

EPSON STYLUS™ COLOR 850

Värimustesuihkukirjoitin

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-kirjoittimen yhteydessä. EPSON ei ole korvausvelvollinen vahingoista, jotka aiheutuvat tämän opaskirjan sisältämien tietojen soveltamisesta muihin kirjoittimiin.

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


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

EPSON ja EPSON ESC/P ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä ja EPSON ESC/P 2 ja EPSON Stylus ovat SEIKO EPSON CORPORATIONin tavaramerkkejä.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Yleinen huomautus: Tässä opaskirjassa esiintyviä muita tuotenimiä on käytetty vain tunnistustarkoituksessa; ne voivat olla tuotenimien omistajien tavaramerkkejä. EPSON ei vaadi itselleen mitään oikeuksia näihin tuotemerkeihin.

Tekijänoikeus © 1998 SEIKO EPSON CORPORATION, Nagano, Japani.

 Painettu uusiopaperille.

Käyttöopas

Vakuutus määräystenmukaisuudesta

ISO/IEC Oppaan 22 ja EN 45014:n mukaan

Valmistaja: SEIKO EPSON CORPORATION
Osoite: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi,
Nagano-ken 392 JAPANI

Edustaja: EPSON EUROPE B.V.
Osoite: Prof. J.H. Bavincklaan 5 1183,
AT Amstelveen, HOLLANTI

vakuuttaa täten, että seuraava tuote

Tuotteen nimi: mustesuihkukirjoitin
Malli: P930A

täyttää seuraavien direktiivien ja normien asettamat vaatimukset:

Direktiivi 89/336/ETY:

EN 55022 luokka B
EN 50082-1
IEC 801-2
IEC 801-3
IEC 801-4
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3

Direktiivi 73/23/ETY:

EN 60950

Helmikuu 1998

Y. Ishii
Pääjohtaja
EPSON EUROPE B.V.

Sisällysluettelo

Turvaohjeita

Tärkeitä turvaohjeita	0-1
Varotoimia	0-2
ENERGY STAR toiminta-ajatuksen noudattaminen	0-3
Varoitus, Muistutus, Huomautus	0-5

Luku 1 Kirjoittimeen perehtyminen

Kirjoittimen osat ja käyttöpaneelitoiminnot	1-2
Järjestelmän asettamat vaatimukset	1-4
Kirjoittimen käyttö PC:n yhteydessä	1-4
Kirjoittimen käyttö Macintoshin yhteydessä	1-5
Lisävarusteet ja kulutustarvikkeet	1-6
Lisävarusteet	1-6
Kulutustarvikkeet	1-7

Luku 2 Kirjoittimen käyttövalmistelut

Kirjoittimen poisto pakkauksesta	2-2
Kirjoittimen sijoituspaikan valinta	2-3
Kirjoitinjalustan käyttö	2-4
Paperituen kiinnitys	2-4
Kirjoittimen kytkentä verkkovirtaan	2-5
Mustepatruunoiden sijoitus kirjoittimeen	2-6
Kirjoittimen liittäminen PC:hen	2-12
Kirjoitinohjelmiston asennus PC:hen	2-13
Asennus Windows 95:een tai Windows NT 4.0:aan	2-14
Asennus Windows 95:een (plug-and-play-liitännällä)	2-16
Asennus Windows 3.1:een	2-19

Kirjoittimen käyttö verkossa	2-21
Windows 95:n yhteydessä	2-21
Windows NT 4.0:n yhteydessä	2-23
Kirjoittimen kytkentä Macintoshiin	2-26
Sisäänrakennetun sarjaliitännän käyttö	2-26
Lisävarusteena saatavan EPSON-liitäntäkortin käyttö	2-27
Kirjoitinohjelmiston asennus Macintoshiin	2-28
Kirjoitinohjelmiston asennus	2-30
Kirjoittimen nimeäminen	2-31
Kirjoittimen valinta Chooser-valitsimella	2-32
AppleTalk-liitännän käyttö	2-35

Luku 3 Tulostuksen aloitus

Paperin sijoitus kirjoittimeen	3-2
Tulostus Windowsilla	3-5
Tulostus Macintoshilla	3-8

Luku 4 Windows-kirjoitinohjelmiston käyttö

Kirjoitinohjelmisto	4-2
Kirjoitinohjelmistoon pääsy	4-2
Windows-sovelluksissa	4-3
Windows 95:ssä tai Windows NT 4.0:ssa	4-3
Windows 3.1:ssä	4-4
Kirjoitinajurin asetusten muuttaminen	4-5
Automaattisen asetuksen käyttö	4-5
Etukäteen määritettyjen asetusten käyttö	4-6
Tulostusasetusten yksilöinti	4-8
Tietovälinetyypin mukaiset asetukset	4-10
Tulostustyylin muuntaminen (vain Windows 95 & NT 4.0)	4-12
EPSON-kirjoittimen lisäohjelmien käyttö	4-15
EPSON Status Monitor 2 (vain Windows 95)	4-16
Suuttimien tarkastus	4-16
Kirjoitinpäiden puhdistus	4-17
Kirjoitinpäiden suuntaus	4-17
Nopeus ja työn edistyminen (vain Windows 95)	4-17

Kirjoittimen tilan tarkastaminen (Windows 95 & 3.1)	4-19
EPSON Status Monitor 2:n käyttäminen (vain Windows 95)	4-22
Tiedon saanti suorassa opastuksessa	4-28
Avunsaanti omassa sovelluksessa	4-28
Avunsaanti Windows 95:ssä tai NT 4.0:ssa	4-28
Avunsaanti Windows 3.1:ssä	4-28

Luku 5 Macintosh-kirjoitinohjelmiston käyttö

Kirjoitinohjelmisto	5-2
Kirjoitinajuriasetusten muuttaminen	5-2
Automaattisen asetuksen käyttö	5-3
Etukäteen määritettyjen asetusten käyttö	5-5
Tulostusasetusten yksilöinti	5-8
Asetusten tallennus	5-16
Paperikoon vaihto	5-17
Yksilöllisen paperikoon määrittäminen	5-19
Tulostusmenetelmän ja -tyylin muuntaminen	5-20
EPSON-kirjoittimen lisäohjelmien käyttö	5-23
EPSON Status Monitor	5-23
Suuttimien tarkastus	5-24
Kirjoitinpäiden puhdistus	5-24
Kirjoitinpäiden suuntaus	5-24
Perusasetukset	5-24
Taustatulostuksen hallinta	5-25

Luku 6 Valinnaisliitäntöjen käyttö

Saatavissa olevat liitännät	6-2
Valinnaisliitäntöjen asennus	6-3
Sarjaliitäntäkortin (C82305*/C82306*) käyttö	6-5

Luku 7 Hoito ja kuljetus

Mustepatruunan vaihto	7-2
Tulostus värimustepatruuna tyhjänä	7-8
Kirjoittimen puhdistus	7-9
Kirjoittimen kuljetus	7-10

Luku 8 Vianetsintä

Vian määrittäminen	8-2
Vikojen merkkivalot	8-2
Status Monitor	8-4
Itsetestaus	8-5
Hex dump -toiminto	8-7
Viat ja korjaustoimenpiteet	8-8
Virransyöttö	8-8
Toiminta	8-9
Paperinkäsittely	8-16
Tulostuslaatu	8-19
Tulostusnopeuden lisääminen	8-27
Nopeus/työn edistyminen -toiminnon käyttö (vain Windows 95)	8-29
Kirjoitinpäiden puhdistus	8-32
Kirjoitinpäiden suuntaus	8-36
Mustepatruunaviat	8-37
Kirjoitinohjelmiston poistaminen (vain Windows 95)	8-39
Yhteydenotto asiakastukeen	8-40

Liite A Väritulostusvinkkejä

Perustietoja väreistä	A-2
Kuvan resoluutio ja koko	A-5
Perustietoja värillisistä asiakirjoista	A-7

Turvaohjeita

Tärkeitä turvaohjeita

Lue huolellisesti kaikki alla annetut ohjeet ja pidä ne hyvässä tallessa vastaista tarvetta varten. Noudata kirjoittimeen merkittyjä varoituksia ja ohjeita.

- Älä sijoita kirjoitinta epävarmalle alustalle tai lähelle lämpöpatteria tai muuta lämmönlähdettä.
- Sijoita kirjoitin tasaiselle alustalle. Kirjoitin ei toimi kunnollisesti, jos se on kaltevassa tai vinossa asennossa.
- Älä tuki tai sulje kirjoitinkotelossa olevia aukkoja. Älä työnnä mitään esineitä sisään kotelon raoista.
- Käytä yksinomaan kirjoittimen tehokilven mukaista virtalähdettä.
- Kytke kaikki laitteet kunnollisesti maadoitettuun pistorasiaan. Vältä käyttämästä pistorasioita virtapiireissä, joihin on jo kytketty jatkuvasti päälle ja pois kytkeytyviä laitteita kuten kopiokone tai ilmastointilaitte.
- Älä käytä vahingoittunutta tai hankautunutta liitäntäjohtoa.
- Jos kirjoittimen yhteydessä käytetään jatkojohtoa, varmistaudu, ettei jatkojohdon välityksellä verkkoon kytkettyjen laitteiden yhteenlaskettu ampeerimäärä ylitä johdon virrankestoa. Varmista myös, ettei kaikkien samaan seinäkoskettimeen kytkettyjen laitteiden yhteenlaskettu ampeerimäärä ylitä seinäkoskettimen virrankestoa.
- Irrota kirjoitin verkkovirrasta ennen sen puhdistamista. Käytä puhdistukseen pelkästään kosteaa liinaa. Varo, ettei kirjoittimelle pääse kaatumaan mitään nestettä.
- Älä yritä suorittaa kirjoittimelle muita kuin tässä opaskirjassa erityisesti selostettuja huoltotoimia.

- ❑ Irrota kirjoitin verkkovirrasta ja anna huoltaminen vaaditun pätevyyden omaavan huoltohenkilöstön tehtäväksi seuraavissa tilanteissa:

Jos liitäntäjohto tai pistorasia on vahingoittunut; jos kirjoittimeen on kaatunut jotakin nestettä; jos kirjoitin on päässyt putoamaan tai sen kotelo on vaurioitunut; jos kirjoitin ei toimi normaalilla tavalla tai jos sen suorituskyky on huomattavasti heikentynyt. Älä puutu muihin kuin niihin säätölaitteisiin, joiden tehtävä on selostettu käyttöohjeissa.
- ❑ Jos kirjoitinta on tarkoitus käyttää Saksassa, pane merkille seuraava seikka:

Riittävän oikosulku- ja ylivirtasuojan antamiseksi kirjoittimelle on rakennuksen verkkoliitännät varustettava 16 ampeerin virrankatkaisimella.

Varotoimia

Vaikka olisitkin jo entuudestaan hyvin perillä muuta tyyppiä olevista kirjoittimista, lue tarkoin läpi seuraava varotoimien luettelo ennen kuin alat käyttää tätä mustesuihkukirjoitinta.

- ❑ Älä työnnä kättäsi kirjoittimen sisään äläkä koske mustepatruunoita tulostuksen aikana.
- ❑ Älä liikuttele kirjoitinpäitä käsin; muuten kirjoitin voi vaurioitua.
- ❑ Patruunoista ei normaaliolosuhteissa valu mustetta. Jos mustetta kuitenkin pääsee iholle, se täytyy huuhdella pois vedellä ja saippualla. Jos sitä pääsee silmiin, silmät täytyy heti huuhtoa vedellä.
- ❑ Mustepatruunat on pidettävä poissa lasten ulottuvilta.

- ❑ Älä yritä purkaa mustepatruunoita osiin tai täyttää niitä uudelleen. Seurauksena voi olla kirjoitinpäiden vahingoittuminen.
- ❑ Kun mustepatruuna on kerran pantu paikalleen, älä enää avaa sen pidintä; poista mustepatruuna vasta kun se täytyy vaihtaa uuteen; muussa tapauksessa mustepatruuna voi tulla käyttökelvottomaksi.
- ❑ Pane mustepatruuna paikalleen kirjoittimeen heti, kun olet ottanut sen ulos pakkauksesta. Jos mustepatruuna jätetään pitkäksi aikaa ulos pakkauksesta ennen käyttöönottoa, seurauksena voi olla tulostuslaadun heikkenemistä.
- ❑ Mustepatruunaa ei pidä käyttää pakkaukseen merkityn viimeisen käyttöpäivän jälkeen. Paras tulos saavutetaan käyttämällä mustepatruuna loppuun kuuden kuukauden sisällä käyttöönotosta.
- ❑ Mustepatruunaa ei saa ravistella; siitä voi aiheutua vuoto.
- ❑ Kirjoittimen virta katkaistaan aina painikkeella P. Tätä painiketta painettaessa virran merkkivalo P vilkkuu hetken aikaa. Kirjoittimen pistoketta ei pidä irrottaa seinärasisti eikä virtaa katkaista ennen kuin merkkivalo P on sammunut.
- ❑ Ennen kuin kirjoitinta ryhdytään kuljettamaan on varmistettava, että kirjoitinpäät ovat perusasennossa (äärioikealla) ja että mustepatruunat ovat hyvin kiinni paikoillaan.

ENERGY STAR toiminta-ajatuksen noudattaminen



Kansainväliseen ENERGY STAR -ohjelmaan osallistuvana yrityksenä EPSON on varmistanut, että tämä tuote täyttää energiansäästön suhteen kansainvälisen ENERGY STAR -ohjelman mukaiset ohjeelliset normit.

Kansainvälinen ENERGY STAR -konttorikoneohjelma on tietokone- ja konttorikoneteollisuuden piiriin muodostettu vapaaehtoinen ryhmittymä, joka pyrkii edistämään energiaa säästävien henkilökohtaisten tietokoneiden, monitorien, kirjoittimien, faksien ja kopiokoneiden käyttöönottoa energiankehityksestä aiheutuvan ilmansaasteen vähentämiseksi.

Varoitus, Muistutus, Huomautus

W ***Varoituksia** täytyy noudattaa tarkoin mahdollisten henkilövahinkojen välttämiseksi.*

C ***Muistutukset** täytyy huomioida laitevaurioiden välttämiseksi.*

***Huomautukset** sisältävät kirjoittimen käyttöön liittyviä tärkeitä tietoja ja käytännön vinkkejä.*

Kirjoittimeen perehtyminen

Kirjoittimen osat ja käyttöpaneelitoiminnot 1-2

Järjestelmän asettamat vaatimukset 1-4

 Kirjoittimen käyttö PC:n yhteydessä 1-4

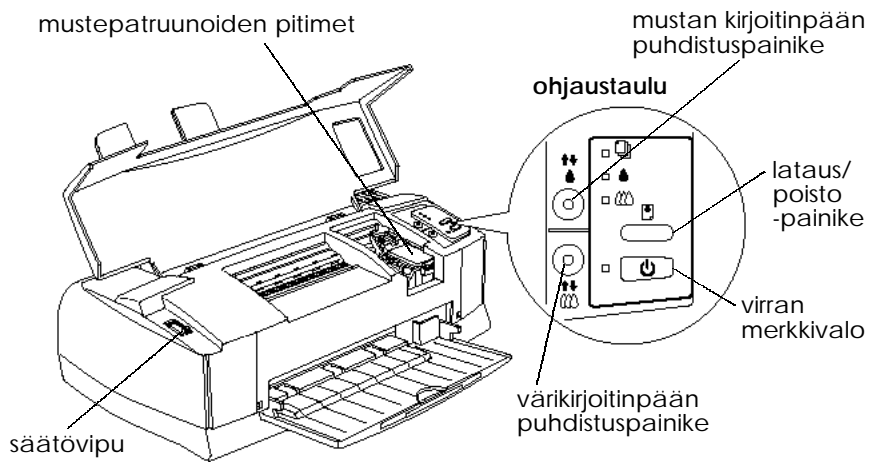
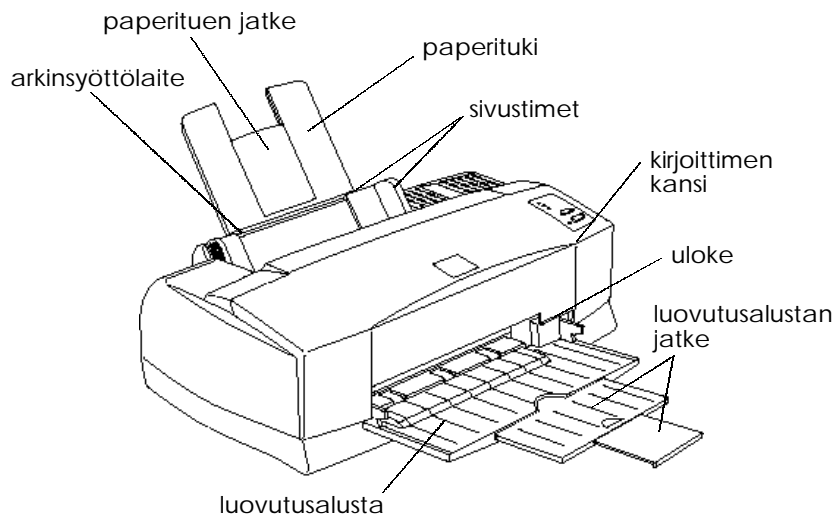
 Kirjoittimen käyttö Macintoshin yhteydessä 1-5

Lisävarusteet ja kulutustarvikkeet 1-6

 Lisävarusteet 1-6

 Kulutustarvikkeet 1-7

Kirjoittimen osat ja käyttöpaneelitoiminnot



Painikkeet

Painikkeet	Tehtävä
E lataus/poisto	Lataa ja poistaa paperin. Käynnistää musteensyötön (kun mustepatruunan vaihto on suoritettu)
P virta	Kytkee ja katkaisee kirjoittimen virran. Tyhjää kirjoittimen puskurimuistin, kun sitä painetaan kahdesti virran ollessa kytkettynä.
Y mustan kirjoitinpään puhdistuspainike	Puhdistaa mustan kirjoitinpään, kun sitä painetaan noin kolme sekuntia. Käynnistää mustan mustepatruunan vaihtomenettelyn, kun sitä painetaan merkkivalon muste loppu B ilkkussa tai palaessa. Tämä painike on kirjoittimen kannen alla.
X värikirjoitinpään puhdistuspainike	Puhdistaa värikirjoitinpään, kun sitä painetaan noin kolme sekuntia. Käynnistää värimustepatruunan vaihtomenettelyn, kun sitä painetaan merkkivalon muste loppu X vilkkussa tai palaessa. Tämä painike on kirjoittimen kannen alla.

Merkkivalot

Kirjoittimen etuosassa olevat merkkivalot osoittavat kirjoittimen toimintatilan, esim. vastaanottaa dataa, paperiruuha tai muste vähissä. Seuraavassa taulukossa on selvitetty mitä eri merkkivalot tarkoittavat.

S	B	A	P	Kirjoittimen toimintatila
-	-	-	f	Datan vastaanotto, mustepatruunan vaihto, musteen syöttö tai kirjoitinpäiden puhdistus.
o	-	-	-	Paperi loppu. Pane paperia arkinsyöttölaitteeseen; paina sitten lataus/poisto -painiketta E ja jatka tulostusta.
f	n	n	-	Paperiruuha. Poista ruuhkautunut paperi, pane paperi sitten takaisin kirjoittimeen ja paina lataus/poisto -painiketta E ja jatka tulostusta.
-	f	-	-	Muste vähissä. Musta mustepatruuna on melkein tyhjä.
-	o	-	-	Muste loppu. Musta mustepatruuna on tyhjä. Vaihda musta mustepatruuna (S020108) uuteen.
-	-	f	-	Muste vähissä. Värimustepatruuna on melkein tyhjä.
-	-	o	-	Muste loppu. Värimustepatruuna on tyhjä. Vaihda värimustepatruuna (S020089) uuteen.

o = päällä n = pois f = vilkkuu - = ei tule kysymykseen

Järjestelmän asettamat vaatimukset

Kirjoittimen käyttö PC:n yhteydessä

Tätä kirjoitinta käytettäessä tarvitaan Microsoft Windows 3.1, Windows for Workgroups, Windows 95, Windows NT 4.0 tai DOS; sekä suojattu kierretty parijohto.

Kirjoittimen mukana toimitetulla CD-ROMilla tai levykkeellä olevan kirjoitinohjelmiston (kirjoitinajurin ja lisäohjelmien) asentamiseen ja käyttöön tarvitaan seuraavaa:

Vähimmäisjärjestelmä:	Suosittelava järjestelmä:
80386/25 MHz suoritin (Windows 3.1) 80486/25 MHz suoritin (Windows 95 ja NT 4.0)	Pentium- tai sitä parempi suoritin* * vain Windows NT-, Intel- tai Intelx86-yhteensopivat suorittimet
16 MB RAM	vähintään 32 MB RAM
20 MB kovalevytilaa	vähintään 50 MB vapaata kovalevytilaa
VGA-monitori	VGA- tai parempi monitori

Tietokoneliikkeesi auttaa mielellään järjestelmäsi päivityksessä, jos se ei täytä näitä vaatimuksia.

Kirjoittimen käyttö Macintosh-käyttöjärjestelmän yhteydessä

Voidaksesi käyttää tätä kirjoitinta on Apple® Macintoshin® täytettävä seuraavat järjestelmävaatimukset ja lisäksi tarvitsit vakiotyypin Apple System Peripheral-8 -kaapelin (8-napainen pyöreä miniliitin) tai vastaavan.

Kysymykseen tulevat tietokonemallit (1.7.1997 alkaen)

Macintosh LC II, LC III, LC475, LC520, LC575, LC630
Macintosh IIcx, IIci, IIsi, IIvi, IIvx
Macintosh Quadra -sarja
Macintosh Centris -sarja
Macintosh PowerBook™ -sarja (paitsi PowerBook 100)
Macintosh PowerBook Duo -sarja
Macintosh Performa -sarja
Power Macintosh -sarja

Ympäristö

Vähimmäisjärjestelmä:	Suosittelava järjestelmä:
Järjestelmä 7.1	Järjestelmä 7.5 tai myöhempi
5 MB vapaata muistitilaa 10 MB vapaata muistitilaa kun taustatulostus on päällä	8 MB tai enemmän vapaata muistitilaa 16 MB vapaata muistitilaa kun taustatulostus on päällä

Huom:

- Käytettävissä olevan muistin määrä vaihtelee auki olevien sovellusten lukumäärästä ja tyypistä. Jos haluat tietää paljonko muistia on käytettävissä, valitse Apple-valikosta About This Macintosh ja katso muistin kokoa (kilotavuissa) sarakkeesta "Suurin käyttämätön lohko" (1 024 kB = 1 MB).
- Edellä mainitut muistilavaatimukset koskevat tulostusta kirjekokoa (Letter) olevalle paperille. Nämä vaatimukset vaihtelevat paperikoon, käyttösovelluksen ja tulostettavan asiakirjan monimutkaisuuden mukaan.

Näiden järjestelmän asettamien ja muistivaatimusten lisäksi kirjoitinohjelmiston asennukseen tarvitaan vielä 8 MB vapaata kovalevytilaa. Tulostukseen tarvitaan ylimääräistä kovalevytilaa, joka on noin kaksi kertaa tulostettavan tiedoston koko.

Lisävarusteet ja kulutustarvikkeet

Seuraavassa osassa on tiedot siitä mitä lisävarusteita kirjoittimeen on saatavissa.

Lisävarusteet

Liitäntäkortit

Kirjoittimen sisäänrakennettujen rinnakkais- ja sarjaliitäntöjen täydennykseksi siihen on saatavana lisävarusteina useita muitakin liitäntöjä. Tarkempia tietoja on annettu luvussa 6.

Jollet ole varma tarvitsetko lisäliitännän tai jos haluat saada enemmän tietoa liitännöistä, ota yhteys myyjäliikkeeseen.

- Sarjaliitäntäkortti C82305*/C82306*
- 32 KB sarjaliitäntäkortti C82307*/C82308*
- 32 KB rinnakkaisarjaliitäntäkortti C82310*
- 32 KB IEEE-488 liitäntäkortti C82313*
- Twinax-liitäntäkortti C82315*
- Coax-liitäntäkortti C82314*
- LocalTalk™ -liitäntäkortti C82312*
- Type B Ethernet-liitäntäkortti C82357*
- Type B kaksisuuntainen rinnakkaisliitäntäkortti C82345*

Huom:

Tähti () tarkoittaa tuotenumeron viimeistä numeromerkkiä, joka vaihtelee riippuen siitä mistä maasta on kysymys.*

Liitäntäkaapelit

EPSON toimittaa useita eri tyyppisiä liitäntäkaapeleita. Voit käyttää mitä tahansa liitäntäkaapelia, joka täyttää alla mainitut vaatimukset.

Mahdolliset lisävaatimukset on annettu tietokoneesi opaskirjassa.

Rinnakkaisliitäntäkaapeli (suojattu) C83602* tietokoneesta
(25-napainen D-SUB) kirjoittimeen (Amphenol 57)

Sarjaliitäntäkaapeli C83603*/C83604* tietokoneesta (25-napainen
D-SUB) kirjoittimeen (25-napainen D-SUB)

Sarjaliitäntäkaapeli C83605*/C83606* tietokoneesta (9-napainen
D-SUB) kirjoittimeen (25-napainen D-SUB)

Huom:

Tähti () tarkoittaa tuotenumeron viimeistä numeromerkkiä, joka vaihtelee riippuen siitä mistä maasta on kysymys.*

Kulutustarvikkeet

Mustepatruunat

Musta mustepatruuna
Värimustepatruuna

S020108
S020089

EPSONin erikoistuotteita

Kirjoittimessa voi menestyksellä käyttää useimpia tavallisia paperilaatuja. Erittäin korkealuokkaisten tulostusvaatimusten täyttämiseksi voi käyttää nimenomaan mustesuihkukirjoittimiin tarkoitettuja paperilaatuja.

360 dpi mustesuihkupaperi (A4)	S041059	S041025
360 dpi mustesuihkupaperi (kirje)	S041060	S041028
Valokuvalaatuinen mustesuihkupaperi (A4)	S041061	S041026
Valokuvalaatuinen mustesuihkupaperi (kirje)	S041062	S041029
Valokuvalaatuinen mustesuihkupaperi (juridiset asiakirjat)	S041067	S041048
Valokuvalaatuinen mustesuihkukartonki (A6)	S041054	
Valokuvalaatuinen mustesuihkukartonki (5 x 8 tuumaa)	S041121	
Valokuvalaatuinen mustesuihkukartonki (10 x 8 tuumaa)	S041122	
Valokuvalaatuinen kiiltävä kalvo (A4)	S041071	
Valokuvalaatuinen kiiltävä kalvo (kirje)	S041072	
Valokuvalaatuinen kiiltävä kalvo (A6)	S041107	
Valokuvalaatuinen kiiltopaperi (A4)	S041126	
Valokuvalaatuinen kiiltopaperi (kirje)	S041124	
Mustesuihkukuultopaperit (A4)	S041063	
Mustesuihkukuultopaperit (kirje)	S041064	
Valokuvalaatuinen itseliimautuva arkki (A4)	S041106	
Valokuvapaperi (A4)	S041140	
Valokuvapaperi (kirje)	S041141	
Valokuvapaperi (4 x 6 tuumaa)	S041134	
Valokuvatarrat (A6)	S041144	
Panoraamavalokuvapaperi (210 x 594 mm)	S041145	
Kiinnisilitettävä, kylmänä irtoava siirtokuvapaperi (A4)	S041154	
Kiinnisilitettävä, kylmänä irtoava siirtokuvapaperi (kirje)	S041153	S041155

Huom:

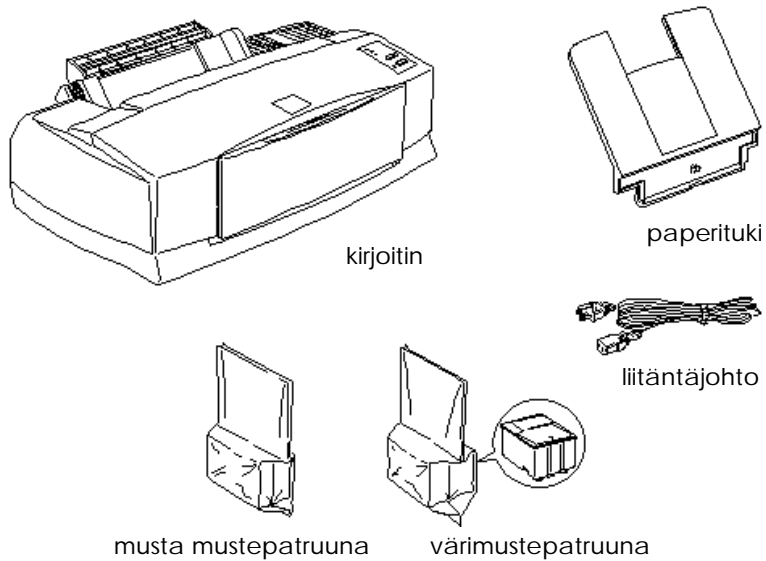
- Erikoistuotteiden saatavuus vaihtelee eri maiden välillä.*
- Mustesuihkukirjoittimet reagoivat herkästi käytettävän paperin kuntoon. Paperi on hyvä pitää alkuperäisessä pakkauksessaan käyttöajankohtaan asti ja säilyttää viileässä, kuivassa paikassa.*

Kirjoittimen käyttövalmistelut

Kirjoittimen poisto pakkauksesta	2-2
Kirjoittimen sijoituspaikan valinta	2-3
Kirjoitinjalustan käyttö	2-4
Paperituen kiinnitys	2-4
Kirjoittimen kytkentä verkkovirtaan	2-5
Mustepatruunoiden sijoitus kirjoittimeen	2-6
Kirjoittimen liittäminen PC:hen	2-12
Kirjoitinohjelmiston asennus PC:hen	2-13
Asennus Windows 95:een tai Windows NT 4.0:aan	2-14
Asennus Windows 95:een (plug-and-play-liitännällä)	2-16
Asennus Windows 3.1:een	2-19
Kirjoittimen käyttö verkossa	2-21
Windows 95:n yhteydessä	2-21
Windows NY 4.0:n yhteydessä	2-23
Kirjoittimen kytkentä Macintoshiin	2-26
Sisäänrakennetun sarjaliitännän käyttö	2-26
Lisävarusteena saatavan EPSON-liitäntäkortin käyttö	2-27
Kirjoitinohjelmiston asennus Macintoshiin	2-28
Kirjoitinohjelmiston asennus	2-30
Kirjoittimen nimeäminen	2-31
Kirjoittimen valinta Chooser-valitsimella	2-32
AppleTalk-liitännän käyttö	2-35

Kirjoittimen poisto pakkauksesta

Kirjoittimen pakkauksessa pitäisi olla CD-ROM, johon sisältyy kirjoittimen käyttöohjelmisto, sekä seuraavat eri komponentit:



Joissakin maissa liitäntäjohto on valmiiksi kiinni kirjoittimessa. Liitäntäpistokkeen muoto vaihtelee maasta riippuen; varmistaudu, että pistoke on oikeaa tyyppiä.

Poista kaikki kuljetuspakkauksessa kirjoittimen suojana oleva materiaali ennen käyttövalmistelua ja ennen kuin kytket virran päälle. Noudata suojamateriaalin poistamisessa kirjoittimen mukana toimitettuja ohjeita. Pane pakkaus- ja suojamateriaali talteen siltä varalta, että kirjoitinta joudutaan vastaisuudessa kuljettamaan.

Kirjoittimen sijoituspaikan valinta

Kirjoittimen sijoituspaikkaa valittaessa on noudatettava seuraavia ohjeita.

- Kirjoitin täytyy sijoittaa tasaiselle, tukevalle ja itse kirjoitinta suuremmalle alustalle. Kirjoitin ei toimi kunnollisesti, jos se on kallellaan tai vinossa.
- Aseta kirjoitin niin lähelle tietokonetta, ettei niiden välinen liitäntäjohto tule liian tiukalle.
- Kirjoittimen ympärille täytyy jättää riittävästi tilaa vaivatonta käyttöä ja hoitoa varten.
- Jätä pöydälle kirjoittimen eteen riittävästi tilaa, niin että sen luovutusalusta mahtuu hyvin vaaka-asentoon kirjoittimen eteen.
- Kirjoitinta ei pidä käyttää eikä säilyttää paikassa, missä lämpötila ja kosteus vaihtelevat kovin nopeasti. Kirjoitin on myös pidettävä suojassa auringonpaisteelta, voimakkaalta valolta sekä lämmönlähteiltä.
- Vältä paikkoja, joissa kirjoitin voi joutua alttiiksi iskuille tai tärinälle.
- Sijoita kirjoitin lähelle seinärasiaa, josta kirjoittimen pistoke on helppo irrottaa.

Huomautus ranskankielisille käyttäjille:

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

- Vältä käyttämästä seinäkatkaisimilla ja ajastimilla varustettuja seinärasioita. Jos joudut käyttämään seinäkatkaisimilla varustettuja seinärasioita, älä missään tapauksessa ohjaa kirjoittimen toimintaa seinäkatkaisimesta. Vältä myös sellaisiin virtapiireihin kuuluvia seinärasioita, joihin on jo kytketty isoja moottoreita tai muita verkkojännitteen vaihtelua aiheuttavia laitteita.
- Pidä koko tietokonejärjestelmä riittävän etäällä mahdollisista sähkömagneettisista häiriöistä aiheuttavista kohteista kuten kaiuttimista ja johdottoman puhelimen latausalustasta.

- ❑ Käytä maadoitettua seinärasiaa; älä käytä kirjoittimen yhteydessä adapteriliitintä.

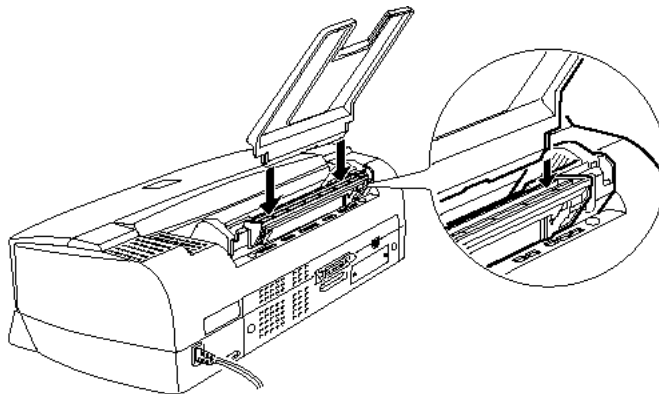
Kirjoitinjalustan käyttö

Jos kirjoitin asetetaan erityiselle kirjoitinjalustalle, on pantava merkille seuraavat seikat:

- ❑ Jalustan kantokyvyn täytyy olla ainakin 15,0 kg.
- ❑ Älä käytä jalustaa, jolla kirjoitin tulee kaltevaan asentoon; kirjoittimen täytyy aina olla aivan vaakatasossa.

Paperituen kiinnitys

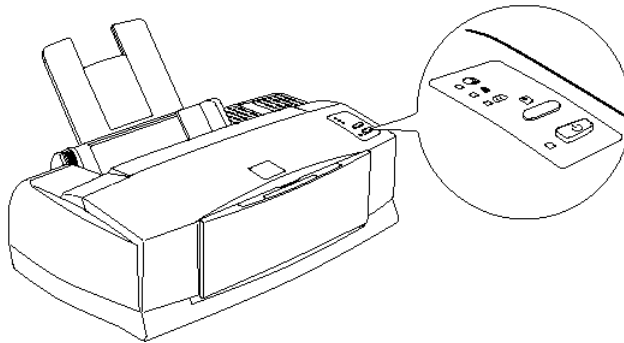
Sijoita paperituki alla olevan kuvan osoittamalla tavalla kirjoittimen takaosassa oleviin loviin.



Huom:
Paperitukea täytyy siirtää tulostettaessa pürtoheitinkalvoille.

Kirjoittimen kytkentä verkkovirtaan

1. Varmistaudu, että kirjoittimen virta on katkaistu. Virta on katkaistu, kun virtapainike P on hiukan koholla käyttöpaneelista.



2. Tarkasta kirjoittimen takaosassa olevasta tehokilvestä, että kirjoittimen vaatima jännite on sama kuin seinärasiasassa, johon se on tarkoitus kytkeä. Varmistaudu myös, että liitäntäjohto sopii käytettävään virtalähteeseen.

Muistutus:

C *Kirjoittimen jännitettä ei voi muuttaa. Jos nimellisjännite ja verkkojännite eivät ole samat, pyydä neuvoa myyjäliikkeeltä. Älä tällöin kytke liitäntäjohtoa seinärasiaan.*

3. Jos liitäntäjohto ei ole kiinni kirjoittimessa, kytke se kirjoittimen takaosassa olevaan sisäänmenoliitimeen.
4. Kytke liitäntäjohto asianmukaisesti maadoitettuun seinäkoskettimeen.

Mustepatruunoiden sijoitus kirjoittimeen

Varoitus:

W Mustepatruunat ovat umpioituja kokonaisuuksia. Patruunasta ei normaaliolosuhteissa valu mustetta. Jos mustetta kuitenkin pääsee käsille, ne täytyy pestä hyvin vedellä ja saippualla. Jos sitä pääsee silmiin, silmät täytyy heti huuhtoa vedellä.

Mustepatruunat sijoitetaan paikoilleen seuraavasti:

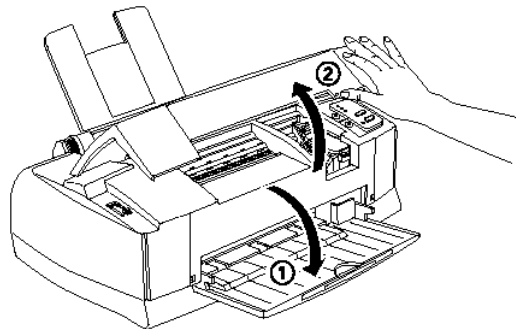
Muistutus:

C Kun sijoitat mustepatruunat kirjoittimeen ensimmäisen kerran, käytä kirjoittimen mukana toimitettuja mustepatruunoita; muuten kirjoitin ei ehkä lataa mustetta oikein.

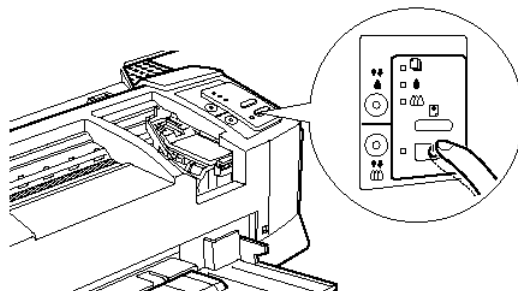
Huom:

Avaa mustepatruunapakkaus vasta, kun sijoitat patruunan kirjoittimeen; muussa tapauksessa muste voi alkaa kuivua.

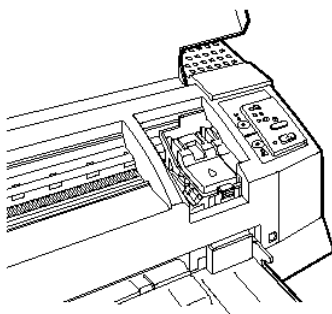
1. Laske kirjoittimen etuosassa oleva luovutusalus alas; tartu sitten kirjoittimen kannessa olevaan ulokkeeseen ja nosta kansi ylös.



2. Kytke kirjoittimen virta painamalla virtapainiketta P.

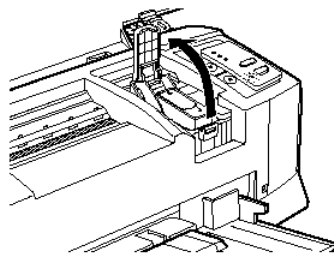


Kirjoitinpäät siirtyvät tällöin hiukan vasemmalle mustan mustepatruunan paikalleenpanoa varten (värimustepatruunan paikalleenpanon selostus alkaa kohdasta 7). Merkkivalot muste loppu B ja A syttyvät ja virran merkkivalo P vilkkuu.



C Muistutus:
*Kirjoitinpäätä ei missään tapauksessa pidä yrittää siirtää käsin.
Kirjoitin voi silloin vahingoittua.*

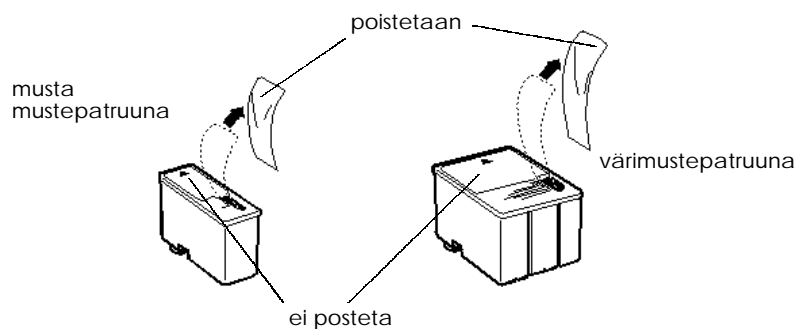
3. Nosta ylös mustan mustepatruunan pidin, joka on varustettu merkinnällä H.



4. Avaa kirjoittimen mukana toimitetut mustepatruunapakkaukset ja poista pähvi tarvittaessa. Irrota sitten patruunasta alla olevan kuvan esittämällä tavalla vain keltainen sinettinauha.

Huom:

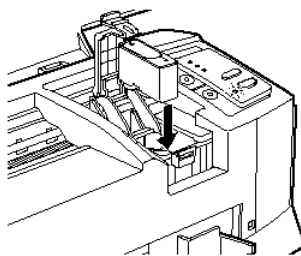
Voidaksesi olla varma, että musteen lataus tapahtuu kunnolla, käytä kirjoittimen mukana toimitettua mustepatruunaa, kun sijoitat kirjoittimeen mustepatruunaa ensimmäistä kertaa.



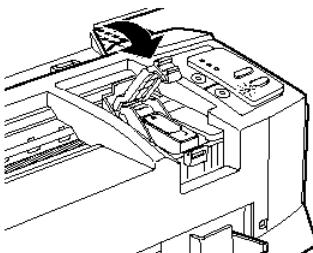
Muistutus:

- C**
- Irrota keltaiset sinettinauhat patruunoista ennen asennusta; muussa tapauksessa patruuna voi tulla käyttökelvottomaksi.
 - Älä irrota liimanauhan valkoista osaa patruunan yläosasta; muussa tapauksessa patruunaan voi syntyä tukos.

- *Älä irrota sinettinauhoja patruunoiden alaosasta; muuten niistä voi vuotaa mustetta.*
5. Laske mustepatruuna pitimeensä niin, että siinä oleva tarra tulee ylöspäin ja nuoli osoittaa taaksepäin.



6. Paina pidintä alaspäin kunnes se lukittuu.

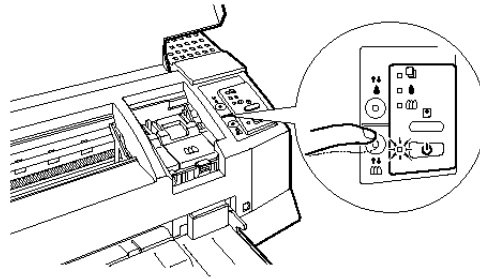


C Muistutus:
Kun mustepatruunat on pantu paikoilleen, pidikkeitä ei saa enää avata ennen kuin seuraavan patruunanvaihdon yhteydessä. Muussa tapauksessa patruunat voivat tulla käyttökelvottomiksi.

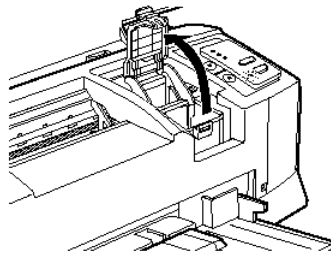
7. Asenna sen jälkeen värimustepatruuna painamalla

puhdistuspainiketta X. Kirjoitin siirtää kirjoitinpäät värimustepatruunan paikalleenpanoasentoon. Pidin, joka on varustettu merkinnällä I , tulee näytölle.

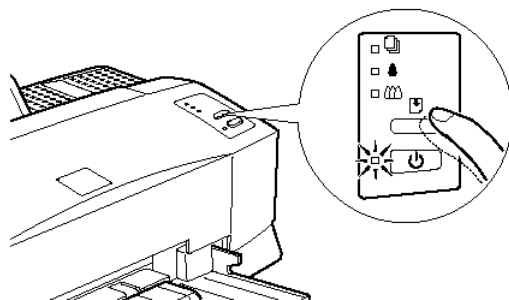
- C Muistutus:**
Kirjoitinpäitä ei missään tapauksessa pidä yrittää siirtää käsin. Ne saadaan värimustepatruunan paikalleenpanoasentoon painamalla puhdistuspainiketta X. Käsin siirtäminen voi vahingoittaa kirjoitinta.



8. Nosta värimustepatruunan pidin ylös. Pane värimustepatruuna paikalleen kohdissa 5 ja 6 selostetulla tavalla, mutta lue “mustan mustepatruunan” sijasta “värimustepatruuna”. Siirry sitten kohtaan 9 ja suorita värimustepatruunan paikalleenpano loppuun.



9. Sulje kirjoittimen kansi ja paina lataus/poisto -painiketta E. Kirjoitin siirtää kirjoitinpäitä ja alkaa ladata musteensyöttöjärjestelmää.



Huom:

Vaikka lataus/poisto -painiketta E ei painettaisikaan, kirjoitin siirtää kirjoitinpäitä ja alkaa ladata musteensyöttöjärjestelmää noin 60 sekuntia sen jälkeen, kun mustepatruunat on pantu paikoilleen.

Musteen latausprosessi voi kestää neljäkin (4) minuuttia ja sinä aikana virran merkkivalo P vilkkuu ja kirjoittimesta kuuluu erilaisia mekaanisia ääniä. Tämä on aivan normaalia. Kun musteensyöttöjärjestelmä on ladattu, kirjoitinpäät siirtyvät takaisin perusasentoon.

Muistutus:

C *Älä missään tapauksessa katkaise kirjoittimen virtaa virran merkkivalon P vilkkuessa.*

Mustepatruunan kestoikä vaihtelee riippuen tekstin ja mustavalkoisen grafiikan määrästä tulostettavilla sivuilla (musta mustepatruuna) sekä asiakirjoissa käytettyjen värien määrästä ja luvusta (värimustepatruuna).

Huom:

Kun muste loppuu, katso kohtaa "Mustepatruunan vaihto" luvussa 8.

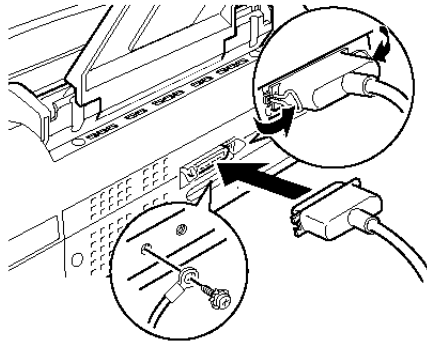
Nyt olet valmis kytkemään kirjoittimen tietokoneeseen. Kirjoittimen kytkentää PC:hen on selostettu seuraavassa osassa ja sen kytkentää Macintoshiin sivulla 2-20.

Kirjoittimen liittäminen PC:hen

Kirjoittimen liittämiseksi tietokoneeseen sisäänrakennettua rinnakkaisliitaintä käyttäen tarvitaan suojattu kierretty parijohto. Kirjoittimen liittäminen Macintoshiin on selostettu sivulla 2-26.

Liitä kirjoitin tietokoneeseen toimimalla seuraavasti:

1. Varmistaudu, että kirjoittimen ja tietokoneen virta on katkaistu.
2. Kytke johdon liitin lujasti kirjoittimen liitännässä olevaan liittimeen. Purista sitten johdonpuristimia vastakkain kunnes ne lukittuvat molemmin puolin. Jos johdossa on maadoitusjohdin, se täytyy liittää liittimen alla olevaan maadoitusliittimeen.



3. Kytke johdon toinen pää tietokoneen rinnakkaisliittimeen. Jos johdon tietokoneen puoleisessa päässä on maadoitusjohdin, se kytketään tietokoneen takana olevaan maadoitusliittimeen.

Siirry sitten seuraavaan osaan, jossa on annettu kirjoitinohjelmiston lataamista koskevat ohjeet. Kirjoitinohjelmisto on asennettava ennen kuin kirjoitinta ryhdytään käyttämään.

Kirjoitinohjelmiston asennus PC:hen

Kun kirjoitin on liitetty tietokoneeseen, asennetaan Windows-kirjoitinohjelmisto. Tämä ohjelmisto sisältyy kirjoittimen mukana toimitettuun CD-ROMiin "EPSON Stylus™ COLOR 850 -kirjoitinohjelmisto".

Kirjoitinohjelmisto käsittää seuraavat osat:

- Kirjoitinajuri
Kirjoitinajurin avulla kirjoitin on täysin käyttäjän hallinnassa. Sen avulla on mahdollista suorittaa asetukset kuten esim. tulostuslaatu, tietovälinetyyppi ja paperikoko.
- Lisäohjelmat
Lisäohjelmilla kuten suuttimien tarkastus, päiden puhdistus ja kirjoitinpäiden kohdistus kirjoitin on helppo pitää parhaassa mahdollisessa käyttökunnossa. Tilanvalvontaohjelman Status Monitor 2 avulla voi tarkastaa kirjoittimen kulloisenkin toimintatilan.
- Suora opastus
Suorassa opastuksessa saat suoraan näytölle tarkat kirjoittimen käyttöä koskevat tiedot ja ohjeet.
- EPSON Status Monitor 2 (vain Windows 95)
EPSON Status Monitor 2:n avulla voit katsoa kirjoittimen kulloistakin tilaa koskevia tietoja, kuten jäljellä olevan musteen määrä ja mahdolliset tulostusvirheet.

Jos käytät ohjelmiston levykeversiota, tee varakopio EPSON-kirjoittimen ohjelmalevykkeestä ennen kuin aloitat asennuksen.

Jos haluat tehdä levykeversion CD-ROMilla olevasta kirjoitinohjelmistosta, voit käyttää CD:llä olevaa kirjoitinajurin luomiseen tarkoitettu lisäohjelmaa. Katso alla olevia ohjeita (Windows 95 ja NT 4.0)) tai sivua 2-19 (Windows 3.1).

Asennus Windows 95:een tai Windows NT 4.0:aan

Asenna kirjoitinohjelmisto Windows 95:een tai NT 4.0:aan suorittamalla seuraavat toimenpiteet.

Huomautus Windows NT 4.0:n käyttäjille:

Kirjoitinajurin asennus voi edellyttää verkon hallinnolta saatavia korkeamman tason oikeuksia. Pyydä tarkempia tietoja verkon operaattorilta.

1. Varmista että Windows 95 tai NT 4.0 on päällä ja kirjoitin pois päältä.
2. Sijoita kirjoittimen mukana toimitettu kirjoitinohjelmisto-CD CD-ROM-asemaan. (Levykkeen käyttäjät: pane levyke asemaan A:. Näpäytä Start ja sen jälkeen RUN. Kirjoita A:\SETUP ja näpäytä OK.) Jos näytölle tulee alla olevan kuvan mukainen valintaikkuna, kaksoisnäpäytä Install Printer Driver/Utility.

Asenna kaksoisnäpäytämällä tätä

Kaksoisnäpäytä tätä, jos haluat levykeversion kirjoitinohjelmistosta



Jos valintaikkuna ei tule näytölle, kaksoisnäpäytä kuvaketta My Computer ja kaksoisnäpäytä sitten kuvaketta CD-ROM-asema (tai levykeaseman kuvaketta, jos käytät levykeversiota).

Jos tämä valintaikkuna tulee näytölle, kaksoisnäpätä Install Printer Driver/Utility. Jos valintaikkunaa ei vielääkään ilmaannu, kaksoisnäpätä kuvaketta Setup.exe. Käy tarvittaessa kansio läpi vierittämällä nuolinäppäimillä kunnes löydät sen.

3. Jos näytölle tulee alla oleva valintaikkuna, käynnistä kirjoitinohjelmiston asennus näpäyttämällä OK.



4. Kun asennus on suoritettu, näpäytä uudelleen OK.
5. Windows 95:ssä lisäohjelma EPSON Status Monitor 2 käynnistyy automaattisesti.

Huom:

- Voit keskeyttää EPSON Status Monitor 2:n asennuksen näpäyttämällä painiketta Cancel. Jos haluat asentaa sen myöhemmin, katso sivun 4-27 kohtaa "Status Monitor 2 -lisäohjelman asennus".
- Asennukseen kuluva aika riippuu omasta tietokonejärjestelmästäsi.

Kirjoitinohjelmisto on nyt asennettu. Asennusohjelma valitsee tämän kirjoittimen automaattisesti peruskirjoittimeksi kaikissa Windows-sovelluksissa.

Jos käytät kirjoitinta verkossa, kirjoittimesi on asetettava etäkirjoittimeksi. Katsi sivun 2-21 kohtaa "Kirjoittimen käyttö verkossa".

Ennen kirjoitinohjelmiston käyttöä on ehdottomasti luettava EPSON (Printers) -kansiossa oleva README-tiedosto. Ohjelmiston avaamista ja käyttöä koskevia tietoja on luvussa 3, osassa "Tulostus Windowsilla".

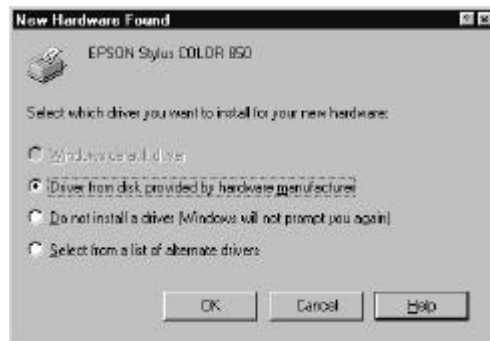
Asennus Windows 95:een (plug-and-play-liitännällä)

Asenna kirjoitinohjelmisto suorittamalla seuraavat toimenpiteet Windows 95:n plug-and-play-liitäntää käyttäen.

Huom:

Asennettaessa kirjoitinohjelmistoa Windows 95:n plug-and-play-liitäntää käyttäen tietokoneen rinnakkaisportin täytyy olla IEEE 1284 -yhteensopiva ja kaksiuuntainen. Tarkempia tietoja on annettu tietokonetta koskevassa kirjallisuudessa.

1. Varmistaudu että kirjoitin on kytketty tietokoneen rinnakkaisporttiin.
2. Katkaise tarvittaessa kirjoittimen ja tietokoneen virta.
3. Kytke virta ensin kirjoittimeen ja vasta sen jälkeen tietokoneeseen. Tietokone alkaa tällöin ladata Windows 95:ttä.
4. Jos olet valinnut salasanan, syötä se, kun saat kehotteen. Näytölle tulee tällöin tekstiruutu New Hardware Found (löytynyt uusi laite).



Jos tämä tekstiruutu ei tule näytölle, näpäytä Cancel ja noudata sen sijaan sivulla 2-14 annettuja asennusohjeita.

5. Varmistaudu, että näyttöön tulee kirjoittimesi mallinimi. Näpäytä sitten painiketta 'Driver from disk provided by hardware manufacturer'. Älä paina mitään muuta painiketta.
6. Näpäytä OK. Näyttöön tulee tällöin tekstiruutu Install From Disk (levykkeeltä asentamista koskevat tiedot).
7. Pane kirjoittimen mukana toimitettu kirjoitinohjelmisto-CD CD-ROM-asemaan. Maasta riippuen CD-ROMilla voi olla monenkielisiä versioita kirjoitinohjelmistosta.

Yritä ensin kirjoittaa D:\ Win95 ja näpäytä OK.

- Jos näytölle ei tule sanomaa r, siirry kohtaan 8.
- Jos näyttöön tulee sanoma r, palaa Install From Disk -ruutuun näpäyttämällä OK. Kirjoita D:\ ja sen jälkeen haluamasi kieli kirjoittamalla English, Francais, German, Italian, Portugal tai Spanish ja sen jälkeen \Win95. Näpäytä OK. (Jos CD-ROM-asemasi käyttää muuta kirjainta kuin "D", korvaa se vaaditulla kirjaimella.)

Jos käytät levykeversiota, pane levyke levyasemaan.

Kirjoita A:\Win95 ja näpäytä OK. (Jos olet pannut levykkeen muuhun kuin asemaan A:, korvaa A vaaditulla kirjaimella.)

8. Seuraavaan tekstiruutuun voit kirjoittaa kirjoittimelle antamasi oman erikoisnimen kirjoittimen nimi-ikkunaan Printer name. Suositamme, että mallinimike säilytetään samana kuin näytöllä. Ohjelma kopioi tiedostot kovalevylle lisäten kirjoitinkansioon Printers kuvakkeen käyttäen kirjoittimelle annettua nimeä. Jos haluat käyttää kirjoitinta peruskirjoittimena Windows 95 -sovelluksissa, valitse 'Yes'. ('No' on oletusasetus.)
9. Näpäytä Finish-painiketta.

Huom:

- ❑ *Lisäohjelman EPSON Status Monitor 2 asennus käynnistyy automaattisesti. Voit keskeyttää asennuksen näpäyttämällä painiketta Cancel. Jos haluat asentaa sen myöhemmin, katso sivun 4-27 kohtaa "Status Monitor 2 -lisäohjelman asennus".*
- ❑ *Asennukseen kuluva aika riippuu omasta tietokonejärjestelmästäsi.*

Jos käytät levykeversiota, näpäytä OK kun asennus on suoritettu.

Kirjoitinohjelmisto on nyt asennettu. Jos käytät kirjoitinta verkossa Windows 95:llä, ks. sivua 2-21.

Ennen kirjoitinohjelmiston käyttöä on ehdottomasti luettava EPSON (Printers) -kansiossa oleva README-tiedosto. Ohjelmiston avaamista ja käyttöä koskevia tietoja on luvussa 3, osassa "Tulostus Windowsilla".

Asennus Windows 3.1:een

Asenna ohjelmisto Windows 3.1:llä noudattaen näitä ohjeita:

1. Varmistaudu, että Windows 3.1 on päällä ja Program Manager -ikkuna on auki.
2. Sijoita kirjoittimen mukana toimitettu kirjoitinohjelma-CD CD-ROM-asemaan. (Jos käytät levykeversiota, pane levyke levyasemaan.)
3. Valitse tiedostovalikossa Run. Tällöin näet valintaikkunan Run. Kirjoita Command Line -ikkunaan D:\EPSETUP ja näpäytä OK. (Jos CD-ROM-asemasi käyttää muuta kirjainta kuin "D", korvaa se vaaditulla kirjaimella.)

Jos käytät levykeversiota, kirjoita A:\SETUP ja näpäytä OK. (Jos levykeasema käyttää muuta kirjainta kuin "A", korvaa se vaaditulla kirjaimella.)



4. Jos näytölle tulee alla oleva valintaikkuna, kaksoisnäpäytä EPSON Printer Utility Setup.

Asenna kaksoisnäpäyttämällä tätä



5. Valitse kirjoittimen kuvake valintaikkunassa EPSON Printer Utility Setup. Asennusohjelma alkaa kopioida kirjoitinohjelman tiedostoja.



6. Kun asennus on suoritettu, poistu asennusohjelmasta näpäyttämällä OK.

Kirjoitinohjelmisto on nyt asennettu. Asennusohjelma valitse automaattisesti tämän kirjoittimen peruskirjoittimeksi kaikissa Windows-sovelluksissa.

Ennen kirjoitinohjelmiston käyttöä on ehdottomasti luettava EPSON (Printers) -kansiossa oleva README-tiedosto. Ohjelmiston avaamista ja käyttöä koskevia tietoja on luvussa 3, osassa "Tulostus Windowsilla".

Kirjoittimen käyttö tietoverkossa

Jos haluat käyttää kirjoitinta tietoverkossa, sille on suoritettava tietoverkkokirjoittimen asetukset. Verkkokäyttöasetukset on suoritettava ensin isäntäkoneella ja vasta sen jälkeen asiakaskoneella.

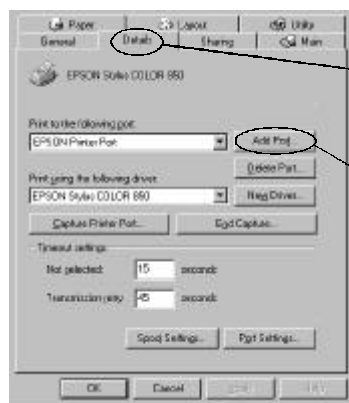
Isäntä: tietokone johon kirjoitin liitetään

Asiakas: mikä tahansa verkon tietokone joka käyttää kirjoitinta

Windows 95:llä

Isäntäkoneen asetusohjeet on annettu Windows 95 -ohjekirjassa. Jos haluat asettaa tietokoneesi asiakaskoneeksi käyttämään kirjoitinta verkossa, katso alla olevia ohjeita.

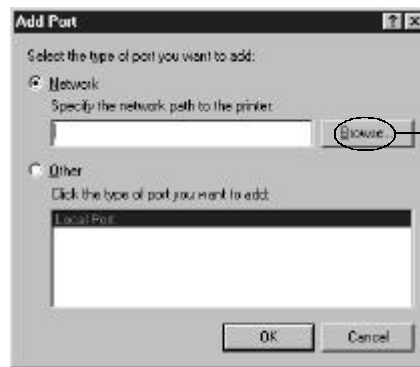
1. Varmista että kirjoitinohjelmisto on asennettu. Katso tarvittaessa ohjeita sivulla 2-14.
2. Näpäytä kahdesti kuvaketta My Computer.
3. Näpäytä kahdesti Printers-kansiota.
4. Näpäytä oikealta kirjoittimesi kuvaketta ja näpäytä Properties.
5. Näpäytä otsikkoa Details. Näpäytä sitten painiketta Add Port.



Kun näpäytät tätä otsikkoa, näet tämän ikkunan

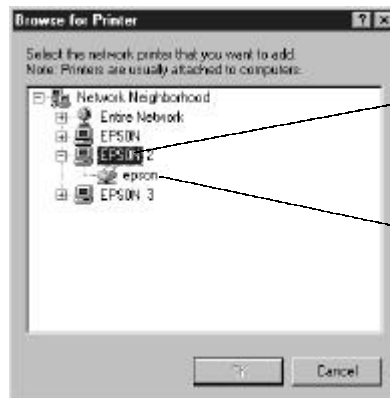
Näpäytä sitten tätä

6. Näpätä Browse.



Määritä verkkorata näpäyttämällä tätä

7. Kaksoisnäpätä kirjoittimeen suoraan kytketyn tietokoneen kuvaketta. Näpätä sitten sen kirjoittimen kuvaketta, jota aiot käyttää verkossa.



Valitse tietokone, joka on liitetty kirjoittimeen

Valitse kirjoitin

8. Näpätä OK ja noudata näytölle tulevia kehoitteita.
Nyt voit lähettää tulostustöitä kirjoittimeen tietoverkon kautta.

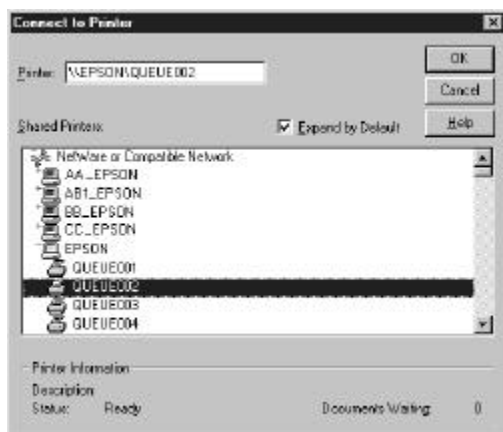
Windows NT 4.0:lla

Isäntäkoneen asetusohjeet on annettu Windows NT 4.0 -ohjekirjassa. Jos haluat asettaa tietokoneesi asiakaskoneeksi käyttämään kirjoitinta verkossa, katso alla olevia ohjeita.

1. Varmista että kirjoitinohjelmisto on asennettu. Katso tarvittaessa ohjeita sivulla 2-14.
2. Näpäytä Start, osoita Settings ja näpäytä Printers.
3. Kaksoisnäpäytä kuvaketta Add Printer.
4. Näpäytä valintanappia Network Printer. Näpäytä Next.
5. Valitse tulostusjono, johon tämän kirjoittimen tulostustyöt lähetetään, tai valitse verkkorata kirjoittimeen.

Huom:

Vahvista ehdottomasti kaikki verkkoasetukset verkko-operaattorin kanssa.

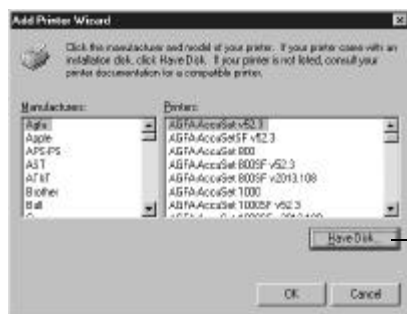


6. Jos seuraava valintaikkuna tulee näytölle, näpäytä OK ja siirry seuraavaan vaiheeseen.

Jos valintaikkuna ei tule näytölle, kirjoitin on asetettu ja valmis vastaanottamaan tulostustöitä verkon kautta; kirjoittimen ohjekirjassa on ohjeet siitä kuinka tulostus aloitetaan.



7. Näpäytä Have Disk.



Näpäytä tätä

8. Pane kirjoitinohjelmisto-CD tai -levyke asianomaiseen asemaan.
9. Jos CD-ROM on englanninkielinen, kirjoita D:\WINNT40 ja näpäytä OK. Jos CD-ROM on monikielinen, kirjoita D:\ ja sen jälkeen haluamasi kieli: English, Francais, German, Italian, Portugal tai Spanish. Kirjoita sen jälkeen \WINNT40 ja näpäytä OK. (Jos olet pannut CD:n muuhun kuin "D"-asemaan, korvaa se vaaditulla kirjaimella.)

Jos käytät kirjoitinohjelmiston levykeversiota, kirjoita A:\WINNT50 ja näpäytä OK. (Jos olet pannut levykkeen muuhun kuin asemaan A:, korvaa A vaaditulla kirjaimella.)

10. Valitse kirjoittimesi valintaikkunassa ja noudata näytölle tulevia ohjeita.



Valitse kirjoittimesi

Huomautus Windows NT 4.0:n käyttäjille

Jos kirjoittimesi ei tulosta kunnolla etäkirjoittimena, voit mahdollisesti ratkaista pulman toimimalla seuraavasti.

1. Asenna tietokoneeseesi Windows NT 4.0 -ohjelmisto sivulla 2-14 selostetulla tavalla.
2. Näpäytä Start ja valitse Settings ja printers.
3. Näpäytä oikealta kirjoittimesi kuvaketta ja näpäytä Properties.
4. Valitse Port-valikossa jokin muu kuin LPT1-portti.
5. Saatuasi DOS-kehotteen kirjoita verkkorata kirjoittimeesi. Kirjoita esimerkiksi seuraava:

```
C:\net use lpt2:\\epserver\printer
```

Paina sitten Enter. Jos olet valinnut muun portin kuin "lpt2" kohdassa 4, sijoita se portin "lpt2" tilalle yllä olevassa käskyssä. Korvaa samalla "epserver" oman tulostuspalvelimesi nimellä sekä "printer" tulostuspalvelimessa määritetyllä kirjoittimen nimellä.

6. Käynnistä tietokone uudelleen.

Huom:

Jos joudut peruuttamaan tämän asetuksen, noudata yllä olevia ohjeita ja kirjoita C:\net use lpt2: /d vaiheessa 5.

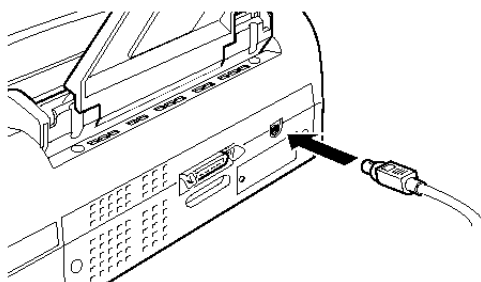
Kirjoittimen kytkentä Macintoshiin

On kaksi tapaa liittää kirjoitin Macintoshiin: käyttäen joko kirjoittimen sisäänrakennettua sarjaliitintä tai lisävarusteena saatavaa liitäntäkorttia.

Sisäänrakennetun sarjaliitännän käyttö

Kirjoittimen sisäänrakennetun sarjaliitännän käyttämiseksi tarvitaan Apple System Peripheral-8 -johto. Liitä kirjoitin Macintoshiin noudattaen seuraavia ohjeita.

1. Varmistaudu, että kirjoittimen ja Macintoshin virta on katkaistu.
2. Kytke liitäntäjohdon toinen pää kirjoittimen takaosassa olevaan sarjaliittimeen.



3. Kytke liitäntäjohdon toinen pää joko Macintoshin modeemi- tai kirjoitinportiin. Portit on merkitty seuraavilla kuvakkeilla.



modeemiportti



kirjoitinportti

4. Kytke virta kirjoittimeen painamalla virtapainiketta P .
5. Kytke virta Macintoshiin.

Kirjoitinohjelmiston asennusohjeet on annettu seuraavalla sivulla.
Kirjoitinohjelmisto on asennettava ennen kuin ryhdytään käyttämään kirjoitinta.

Lisävarusteena saatavan EPSON-liitäntäkortin käyttö

Kirjoitinta on mahdollisuus käyttää AppleTalk-tietoverkossa lisävarusteena saatavan LocalTalk™ tai Ethernet -liitäntäkortin avulla.

LocalTalk™ -liitäntäkortin (C8312*) käyttämiseksi tarvitaan kaksi LocalTalk Locking Connector Kit -sarjaa (DIN-8-versio). Kiinnitä liitinkotelo kirjoittimen AppleTalk-liitäntään ja Macintoshin kirjoitinporttiin. Kiinnitä sitten LocalTalk-johto molempien liitinkoteloiden välille. Katso tarkemmat ohjeet liitinsarjojen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Jos haluat käyttää Ethernet-liitäntäkorttia (C82331*), katso asetusohjeita kortin mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Tietoja näiden liitäntäkorttien asennuksesta kirjoittimeen on luvussa 7, kohdassa "Lisävarusteena saatavien liitäntöjen käyttö".

Huom:

Tähti tarkoittaa tuotenumeron viimeistä numeromerkkiä, joka vaihtelee riippuen siitä mistä maasta on kysymys.

Kirjoitinohjelmiston asennus Macintoshiin

Kirjoittimella tulostettaessa on aina käytettävä EPSON Stylus COLOR 850 Macintosh -kirjoitinohjelmistoa. Tämä ohjelmisto on laadittu erityisesti tekemään kirjoittimen eri toimintojen käyttö mahdollisimman vaivattomaksi.

Muistutus:

C *Kytke kaikki virussuojaohjelmat pois päältä ennen kuin ryhdyt asentamaan kirjoitinohjelmistoa.*

Kirjoitinohjelmistosi sisältää seuraavat ohjelmakomponentit:

- EPSON Printer Driver Package**
 - SC850**
Kirjoitinajuriohjelmisto, joka ajaa kirjoitinta käytettäessä sarjaliitaintää.
 - SC850(AT)**
Kirjoitinajuriohjelmisto, joka sallii kirjoittimen käytön AppleTalk-verkossa.
 - EPSON Monitor3**
Valvoo ja ohjaa taustatulostustöitä. Taustatulostus on kytkettävä päälle Chooserissa ennen kuin tätä lisäohjelmaa voi hyödyntää. Tarkempia tietoja on annettu sivulla 5-25 kohdassa "Taustatulostuksen hallinta".
 - StatusMonitor**
Tarkkailee koko ajan kirjoittimen tilaa ja ilmoittaa heti, kun kirjoitin tekee jonkin virheen. Ohjelman voi avata kirjoitinohjelmiston Utility-valintaikkunasta. Tarkempia tietoja on annettu kohdassa "EPSON-lisäohjelmien käyttö kirjoittimessa" sivulla 5-23.

- ❑ **Nozzle Check**
Tarkastaa kirjoitinpäät tukosten varalta. Ohjelman voi avata kirjoitinohjelmiston Utility-valintaikkunasta. Tarkempia tietoja on annettu kohdassa “EPSON-lisäohjelmien käyttö kirjoittimessa” sivulla 5-23.
- ❑ **Head Cleaning**
Puhdistaa kirjoitinpäät ja pitää siten tulostustason hyvänä. Ohjelman voi avata kirjoitinohjelmiston Utility-valintaikkunasta. Tarkempia tietoja on annettu luvun 5 kohdassa “EPSON-lisäohjelmien käyttö kirjoittimessa” sekä kohdassa “Kirjoitinpäiden puhdistus” sivulla 9-35.
- ❑ **Print Head Alignment**
Säätää kirjoitinpäät niin, että vaaka- ja pystyviivat tulevat kohdalleen. Ohjelman voi avata kirjoitinohjelmiston Utility-valintaikkunasta. Tarkempia tietoja on annettu luvun 5 kohdassa “EPSON-lisäohjelmien käyttö kirjoittimessa” ja kohdassa “Kirjoitinpäiden kohdistus” sivulla 9-36.
- ❑ **EPSON Namer**
Antaa kirjoittimelle erityisen nimen, niin että sitä voi käyttää AppleTalk-tietoverkossa. Nimen antamista koskevat ohjeet ovat sivulla 2-31.
- ❑ **ColorSync™ 2.0 ja Profiles**
Sovittaa automaattisesti tulosteen värit ja näytössä näkyvät värit keskenään. Hyödynnetään tulostettaessa skannattuja valokuvia tai tietokonegrafiikkaa.

Tämän toiminnon hyödyntämiseksi joudutaan järjestelmäprofiili asettamaan monitorin mukaan. Hakeudu lisäohjelmaan ColorSync System Profile käyttöpaneelin avulla ja näpäytä painiketta Set Profile. Valitse oma monitorisi näyttöön tulevasta monitorilistasta ja näpäytä Select. Sulje valintaikkuna.

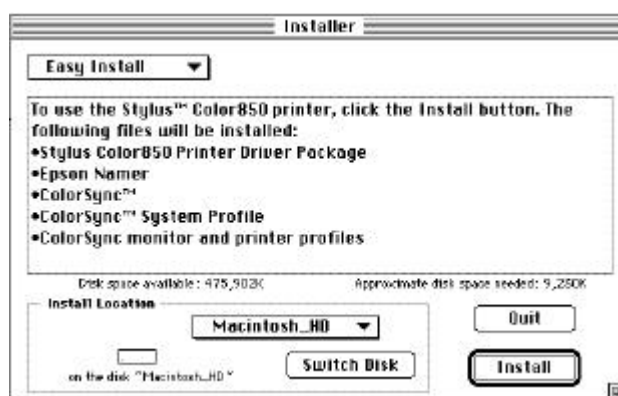
Kirjoitinohjelmiston asennus

Kirjoitinohjelmisto asennetaan noudattamalla seuraavia ohjeita. Jos käytät levykeversiota, tee varakopio EPSON Macintosh -kirjoitinohjelmistolevykkeestä ennen kuin aloitat asennuksen.

1. Kytke Macintosh päälle ja sijoita ohjelmisto-CD CD-ROM-asemaan. (Jos käytät levykeversiota, sijoita se levyasemaan.)

EPSON-kirjoitinohjelmistolevyke avautuu automaattisesti.

2. Jos näytölle tulee vain yksi asennuskuvake Installer, Kaksoisnäpätä kuvaketta. Jos näytölle tulee erillisiä kansioita, joissa on asennuskuvat useille kielille, kaksoisnäpätä haluamasi kielen kansiota, avaa sitten kansio Disk 1 ja kaksoisnäpätä sen sisällä olevaa kuvaketta Installer.
3. Kun ensimmäinen tekstiruutu tulee näytölle, näpätä Continue. Näytölle tulee seuraava valintaikkuna.




4. Jos haluat asentaa kaikki kirjoitinohjelmiston komponentit mukaan luettuna oman kirjoittimesi ohjelmisto-CD-ROM, varmistaudu ensin, että ikkunassa Install Location on oikea levyasema, ja näpätä sitten Install.

Jos levytilaa ei ole riittävästi, valitse ponnahdusvalikosta Custom Install ja näpäytä Serial Driver Package (jos liität tulostimen suoraan Macintoshin sarjaporttiin) tai Network Driver Package ja Epson Namer (jos liität kirjoittimen Macintoshiin AppleTalk-verkon kautta). Vahvista asennuskohde ja näpäytä Install.

Mukana toimitettua ohjelmistoa koskevat tiedot ovat sivulla 2-28.

Huom:

Näpäyttämällä kuvaketta  saat tietoja eri komponenteista.

5. Kun näyttöön tulee viesti, että asennus on suoritettu, näpäytä Restart asennuksen lopettamiseksi ja käynnistä tietokone uudelleen.

Jos tarkoitus on käyttää lisävarusteena saatavaa LocalTalk™-liitäntäkorttia (C82312*) tai Type B Ethernet-liitäntäkorttia (C82357*), on kirjoittimelle ensin annettava jokin nimi EPSON Namer -lisäohjelmaa käyttäen, kuten alla on selvitetty. Jos taas käytät sarjaliitäntää, siirry seuraavalle sivulle kohtaan "Kirjoittimen valinta Chooser-valitsimella".

Kirjoittimen nimeäminen

Nimeäminen suoritetaan seuraavasti:

1. Kaksoisnäpäytä kuvaketta Epson Namer.
Sen pitäisi olla kovalevyllä, jos se on asennettu. Jos sitä ei ole asennettu, sijoita kirjoitinohjelmisto-CD-ROM tietokoneesi CD-ROM-asemaan ja avaa lisäohjelma sitä kautta. (Jos käytät levykeversiota, sijoita se levyasemaan ja avaa lisäohjelma sitä kautta.)
2. Näpäytä kuvaketta SC850(AT) Device Types -ikkunassa.

3. Jos toimipaikassasi on useita AppleTalk-kohteita, valitse kohde, jolla kirjoitin sijaitsee.
4. Syötä kirjoittimelle annettava nimi kohtaan New Name. Annettavan nimen tulee olla sellainen, ettei sen ja muiden verkossa olevien kirjoittimien kesken synny sekaannusta.
5. Näpätä Rename ja poistu sitten EPSON Namer -ohjelmasta näpäyttämällä Done.

Kirjoittimen valinta Chooser-valitsimella

Kun kirjoitinohjelmisto on asennettu, on avattava Chooser ja valittava kirjoitin. Kirjoitin täytyy valita vain ensimmäisellä käyttökerralla tai aina kun halutaan siirtyä käyttämään jotakin muuta kirjoitinta. Macintosh tulostaa aina viimeksi valitulla kirjoittimella.

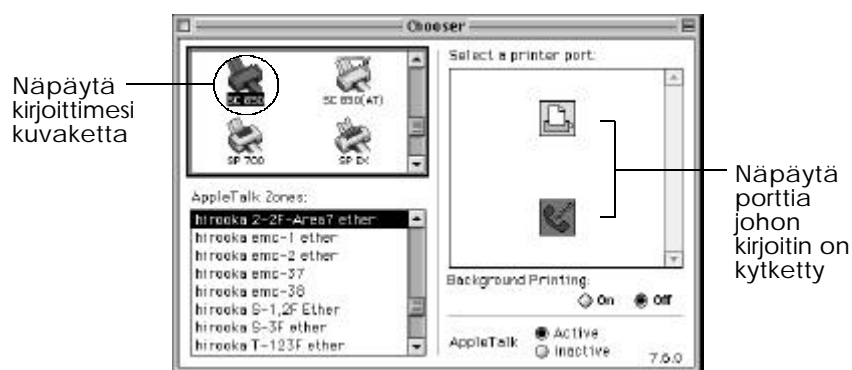
Jos käytät sarjaliitintää, valitse kirjoitinajuri seuraavassa kohdassa "Sarjaliitännän käyttö" selostetulla tavalla. Jos järjestelmäsi on liitetty AppleTalk-tietoverkkoon, katso kohtaa "AppleTalk-liitännän käyttö" sivulla 2-35.

Huom:

Jos käytetään mallia Macintosh Quadra 950 tai 900, on valittava Compatible valintaikkunassa Serial Switch ennen kuin valitaan kirjoitin Chooserissa. Valintaikkuna Serial Switch avataan valitsemalla Apple-valikossa Control Panel ja sen jälkeen Serial Switch.

Sarjaliitännän käyttö

1. Varmistaudu, että kirjoitin on kytketty Macintoshiin ja että sen virta on päällä.
2. Valitse Chooser Apple-valikossa. Näpäytä sitten kirjoittimesi kuvaketta ja porttia, johon kirjoitin on kytketty. Jos et näe kyseistä kuvaketta, käy vierittämällä läpi käytettävissä olevat kuvakkeet oikeassa laidassa olevien nuolten avulla.



Huom:

Jos käytät AppleTalk-verkkoa, näytölle voi tulla huomioviesti, kun näpäytät porttia. Valitse tällöin toinen käytettävissä oleva portti tai kytke AppleTalk-asetus pois toiminnasta ja valitse portti sen jälkeen uudelleen.

Muistutus:

C *Jos Macintoshissasi on 68030 CPU, AppleTalk on kytkettävä pois toiminasta aina kun kirjoittimella tulostetaan.*

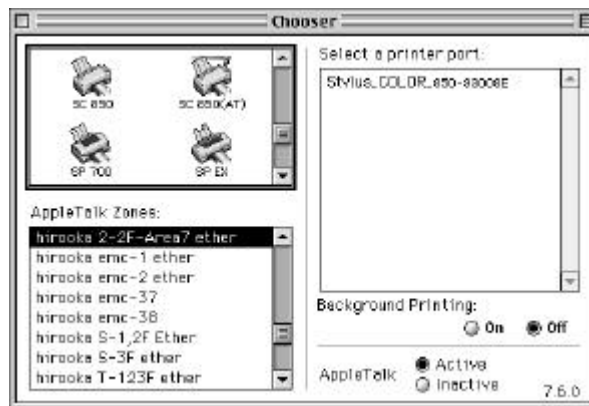
3. Kytke taustatulostus päälle tai pois valintanapilla Background Printing.

Taustatulostuksen ollessa päällä Macintoshia voi käyttää sen valmistellessa asiakirjaa tulostusta varten. Taustatulostus täytyy kytkeä päälle, kun tulostustöiden hallintaan halutaan käyttää lisäohjelmaa EPSON Monitor3. Tarkempia tietoja on annettu kohdassa "Taustatulostuksen hallinta" sivulla 5-25.

4. Sulje Chooser.

AppleTalk-liitännän käyttö

1. Kytke kirjoittimen virta päälle.
2. Valitse Chooser Apple-valikossa. Näpätä kirjoittimesi kuvaketta. Jos et näe kyseistä kuvaketta, käy vierittämällä läpi käytettävissä olevat kuvakkeet oikeassa laidassa olevien nuolten avulla. Valitse AppleTalk-alue, jota haluat käyttää. Lista kaikista valittuun alueeseen kytketyistä kirjoittimista tulee näytön oikeaan laitaan.



3. Näpätä nimeä, joka on annettu EPSON Stylus COLOR 850:lle.
4. Kytke taustatulostus päälle tai pois valintanapilla Background Printing.
Taustatulostuksen ollessa päällä Macintoshia voi käyttää sen valmistellessa asiakirjaa tulostusta varten. Taustatulostus täytyy kytkeä päälle, kun tulostustöiden hallintaan halutaan käyttää lisäohjelmaa EPSON Monitor3. Tarkempia tietoja on annettu kohdassa "Taustatulostuksen hallinta" sivulla 5-25.
5. Sulje Chooser.

Tulostuksen aloitus

Paperin sijoitus kirjoittimeen

Paperin sijoitus kirjoittimeen	3-2
Tulostus Windowsilla	3-5
Tulostus Macintoshilla	3-8

Paperin sijoitus kirjoittimeen

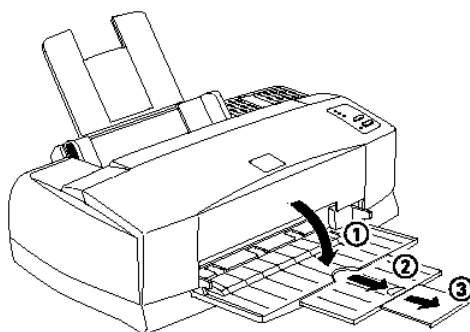
Seuraavassa selostetaan kuinka tavallinen paperi sijoitetaan kirjoittimeen.

Kirjoittimella voi tulostaa myös mustesuihkupaperille, valokuvan luokkaa olevalle kiiltokalvolle tai -paperille, piirtoheitinkalvolle, kirjekuorille, hakukortteille ja itseliimautuville arkeille. Tarkempia tietoja näiden tulostusmateriaalien käytöstä on luvun 6 kohdassa "Tulostus erikoispaperilaaduille".

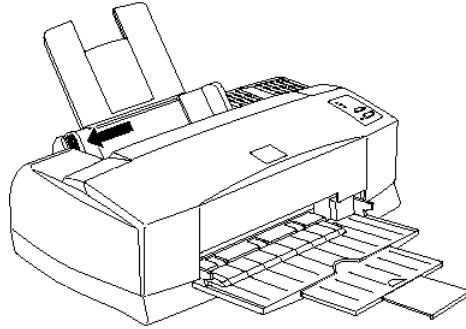
Huom:

Piirtoheitinkalvolle tulostettaessa kirjoittimen paperituki täytyy siirtää toiseen kohtaan luvussa 6 selostetulla tavalla.

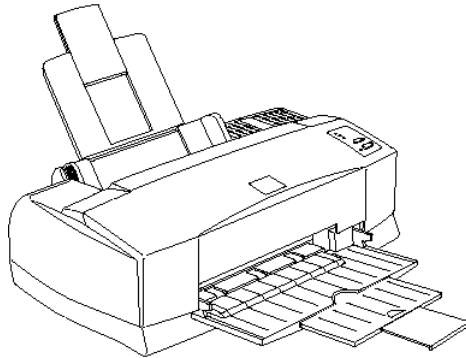
1. Laske kirjoittimen etuosassa oleva luovutusalusta alas ja vedä sen jatke ulos.



2. Siirrä vasen sivuohjain niin kauas vasemmalle kuin se menee.



Jos panet kirjoittimeen pitkiä arkkeja (esim. juridisissa asiakirjoissa käytettävää paperia), nosta paperituen jatke ylös.

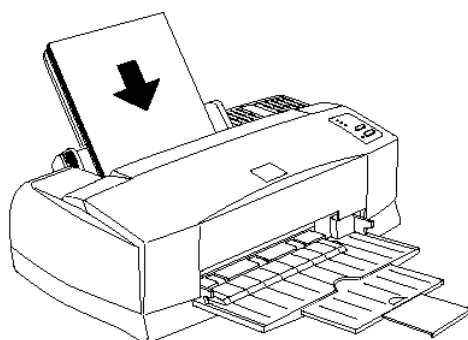


3. Ota nippu paperia ja lehteile arkkien päitä, niin etteivät ne ole kiinni toisissaan; tasa nippu tasaista pöydänpintaa vasten.

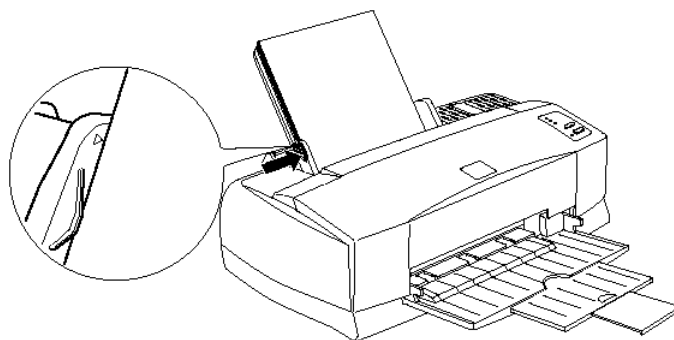
4. Sijoita nippu kirjoittimeen tulostuspuoli ylöspäin ja paperin oikea reuna arkinsyöttölaitteen oikeaa laitaa vasten.

Huom:

- Paperi täytyy aina sijoittaa syöttölaiteeseen lyhyempi reuna edellä. Kirjekuoret sijoitetaan siihen läppäreuna edellä ja läppä alaspäin.*
- Painetut lomakkeet ja kirjelomakkeet sijoitetaan syöttölaiteeseen yläreuna edellä.*



5. Siirrä vasen sivustin paperin vasenta reunaa vasten. Varmistaudu, että paperipino mahtuu kuvan esittämällä tavalla sekä sivustinlohkon että nuolimerkin alle.



Tulostus Windowsilla

Haluttaessa ryhtyä suoralta kädeltä tulostamaan noudatetaan alla selostettua tulostusmenettelyä, joka on tyypillinen monille Windows-sovelluksille. Varsinainen tulostustapa voi vaihdella riippuen käyttösovelluksesta. Tarkempia tietoja on annettu sovellusohjekirjassa.

Huom:

Monet Windows-sovellukset syrjäyttävät kirjoitinajurin asetukset, mutta eivät kaikki; sen vuoksi asetukset täytyy tarkistaa, jotta päästäisiin haluttuun tulokseen.

1. Käytä omaa sovellustasi ja avaa tulostettava asiakirja.
2. Näpäytä Print tiedostovalikossa (File). Näyttöön ilmaantuu tulostusvalintaikkuna (tai vastaava valintaikkuna).
3. Varmistaudu, että kirjoitin on valittuna ja näpäytä sitten Printer, Setup, Properties tai Options. Joskus voi olla tarpeen näpäyttää jotakin näiden painikkeiden yhdistelmää. Näyttöön tulee kirjoitinohjelmistoikkuna.



4. Näpätä tarvittaessa otsikkoa Main ja varmistaudu, että Mode-vaihtoehtona on Automatic.

Huom:

Kun valitaan Automatic, kirjoitinohjelmisto määrittää parhaat asetukset suoritettujen tietovälinetyyppi- ja musteasetusten perusteella.

5. Näpätä mitä tahansa Media Type -ikkunassa ja valitse kirjoittimeen sijoitettu tietovälinetyyppi. Jos käytettävää tyyppiä ei ole listassa, käy lista läpi vierittämällä sitä oikealla olevan nuolen avulla. Tarkempia tietoja on annettu sivulla 4-10 kohdassa "Tietovälinetyyppiasetuksen suorittaminen".

Huom:

Riippuen valitusta tietovälinetyypistä (Media Type) Mode-ikkunaan ilmaantuu liukupalkki, jolla voit tehdä valinnan Quality tai Speed. Valitse Quality, jos tulostuslaatu on tärkeämpi kuin nopeus.

6. Jos tulostettavissa asiakirjoissa on väriä, valitse Color musteasetukseksi. Valitse Black, jos tulostat mustaa tekstiä, luonnoksia, tai jos haluat värien tulostuvan harmaan eri asteina.
7. Näpätä otsikkoa Paper. Näyttöön tulee valikko Paper.



8. Valitse kirjoittimeen panemasi paperin koko Paper Size -luettelosta. Jos et näe kyseistä kokoa listassa, käy lista läpi vierittämällä sitä oikealla olevan nuolen avulla.

Huom:

Jos kyseinen paperikoko ei ole mukana listassa, valitse User Defined ja syötä paperin koko näytölle tulevaan valintaikkunaan. Tarkempia tietoja User Defined -vaihtoehdosta on annettu suorassa opastuksessa.

9. Suorita Orientation-suuntausasetus. Asetuksen tulos näkyy näytön vasemmassa laidassa.
10. Näpäytä OK ikkunan alalaidassa. Palaat tällöin tulostuksen valintaikkunaan Print (tai vastaavaan valintaikkunaan).
11. Näpäytä Close, OK tai Print, kun haluat aloittaa tulostuksen. Joskus voi olla tarpeen näpäyttää useampaa kuin yhtä näistä painikkeista eri valintaikkunoissa.

Windows 95:n ja 3.1:n käyttäjille

Asiakirjan tulostuessa näyttöön tulee EPSON Despooler -valintaikkuna (Windows 3.1) tai EPSON Progress Meter (Windows 95), josta nähdään tulostuksen kulku ja kirjoittimen tila. Tarkempia tietoja on annettu kohdassa "Kirjoittimen tilan tarkastaminen" luvussa 4 ja suorassa opastuksessa.

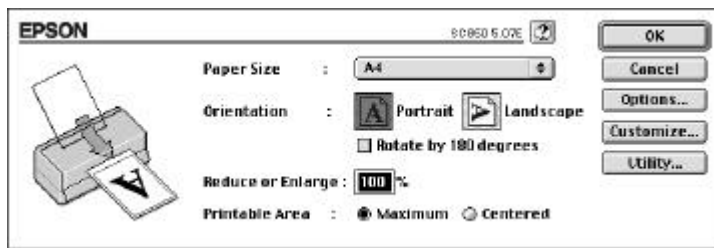
Tulostus Macintoshilla

Haluttaessa ryhtyä suoralta kädeltä tulostamaan noudatetaan alla selostettua tulostusmenettelyä, joka on tyypillinen monille Macintosh-sovelluksille. Varsinainen tulostustapa voi vaihdella riippuen käyttösovelluksesta. Tarkempia tietoja on annettu sovellusohjekirjassa.

Huom:

Monet Macintosh-sovellukset syrjäyttävät kirjoitinaajurin asetukset, mutta eivät kaikki; sen vuoksi asetukset täytyy tarkistaa, jotta päästäisiin haluttuun tulokseen.

1. Käytä omaa sovellustasi ja avaa tulostettava asiakirja.
2. Valitse Page Setup tiedostovalikossa (File). Näyttöön ilmaantuu tällöin alla oleva valintaikkuna.

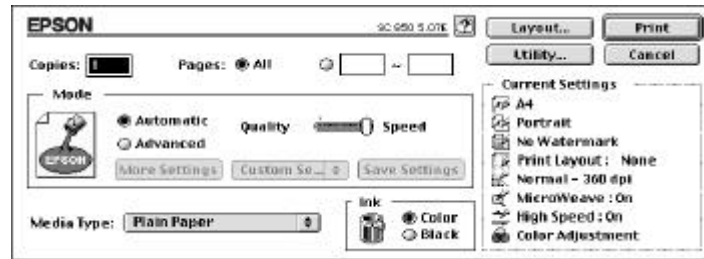


3. Valitse kirjoittimeen panemasi paperin koko Paper Size -luettelosta.
4. Valitse Orientation-suuntausvaihtoehdoksi joko Portrait tai Landscape.
5. Kun olet suorittanut asetukset, sulje valintaikkuna Page Setup näpäyttämällä painiketta OK.

Huom:

Valintaikkunasta Page Setup ei voi tulostaa; tulostaminen on mahdollista vain valintaikkunasta Print.

6. Valitse Print tiedostovalikossa. Näytölle tulee alla oleva valintaikkuna.



7. Varmista että Mode-tilaksi on valittu Automatic.

Huom:

Kun valitaan Automatic, kirjoitinohjelmisto määrittää parhaat asetukset suoritettujen tietovälinetyyppi- ja musteasetusten perusteella.

8. Valitse kirjoittimeen panemasi paperin tyyppi luettelosta Media Type. Tarkempia tietoja on annettu sivulla 5-4.

Huom:

Riippuen valitusta tietovälinetyypistä (Media Type) Mode-ikkunaan ilmaantuu liukupalkki, jolla voit tehdä valinnan Quality tai Speed. Valitse Quality, jos tulostuslaatu on tärkeämpi kuin nopeus.

9. Jos tulostettavissa asiakirjoissa on väriä, valitse Color musteasetukseksi. Valitse Black, jos tulostat mustaa tekstiä, luonnoksia, tai jos haluat värien tulostuvan harmaan eri asteina.
10. Aloita tulostus näpäyttämällä OK.

Windows-kirjoitinohjelmiston käyttö

Kirjoitinohjelmisto	4-2
Kirjoitinohjelmistoon pääsy	4-2
Windows-sovelluksissa	4-3
Windows 95:ssä tai Windows NT 4.0:ssa	4-3
Windows 3.1:ssä	4-4
Kirjoitinajurin asetusten muuttaminen	4-5
Automaattisen asetuksen käyttö	4-5
Etukäteen määritettyjen asetusten käyttö	4-6
Tulostusasetusten yksilöinti	4-8
Tietovälinetyypin mukaiset asetukset	4-10
Tulostustyylin muuntaminen (vain Windows 95 & NT 4.0)	4-12
EPSON-kirjoittimen lisäohjelmien käyttö	4-15
EPSON Status Monitor 2 (vain Windows 95)	4-16
Suuttimien tarkastus	4-16
Kirjoitinpäiden puhdistus	4-17
Kirjoitinpäiden suuntaus	4-17
Nopeus ja työn edistyminen (vain Windows 95)	4-17
Kirjoittimen tilan tarkastaminen (Windows 95 & 3.1)	4-19
EPSON Status Monitor 2:n käyttäminen (vain Windows 95)	4-22
Tiedon saanti suorassa opastuksessa	4-28
Avunsaanti omassa sovelluksessasi	4-28
Avunsaanti Windows 95:ssä tai NT 4.0:ssa	4-28
Avunsaanti Windows 3.1:ssä	4-28

Kirjoitinohjelmisto

Kirjoitinohjelmisto käsittää kirjoitinajurin ja kirjoittimen lisäohjelmat. Kirjoitinajurin avulla on mahdollista tehdä valinta runsaasta asetusvalikoimasta parhaan mahdollisen tuloksen saavuttamiseksi. Lisäohjelmien avulla taas voidaan tarkastaa kirjoitin ja pitää se moitteettomassa käyttökunnossa.

Asetustasoja on kaikkiaan neljä kappaletta:

Automatiikka	Nopein ja helpoin tapa aloittaa tulostus. Ks. sivu 4-5.
Ennakoasetukset	Kirjoittimen asetusten tehokkaampi hallinta tulostustavasta riippuen. Ks. sivu 4-6.
Yksilölliset asetukset	Yksilöllisten tarpeiden mukaan. Ks. sivu 4-8.
Tulostustyyliasetukset (Windows 95 ja NT 4.0)	Käteviä toimintoja tulostustavan ja -tyylin mukaan. Ks. sivu 4-12.

Kun haluat tarkastaa kirjoittimen kunnan tai suorittaa huoltotoimia, siirry sivulle 4-15.

Kirjoitinohjelmistoon pääsy

Kirjoitinajurin asetuksiin ja kirjoittimen lisäohjelmiin pääsee suoraan mistä tahansa Windows-sovelluksesta tai kuvakkeen My Computer kautta (Windows 95 ja NT 4.0) tai Program Managerin kautta (Windows 3.1).

Monissa Windows-sovelluksissa tehdyt tulostusasetukset syrjäyttävät kirjoitinajurin vastaavat asetukset, joten useimmissa tapauksissa kirjoitinohjelmistoon on paras hakeutua omasta sovelluksesta, jolloin voi olla varma siitä, että asetukset sopivat tulostettavalle asiakirjalle.

Huom:

Suorassa opastuksessa annetaan tarkempia tietoja kirjoitinajurin asetuksista.

Windows-sovelluksissa

Tapa, jolla kirjoitinohjelmistoon päästään, riippuu käytettävästä sovelluksesta, sovellusversiosta ja Windows-versiosta. Lukemalla seuraavat ohjeet saat käsityksen siitä kuinka ohjelmistoon päästään.

1. File-tiedostovalikossa valitaan Print tai Print Setup.
2. Näyttöön tulevassa valintaikkunassa näpätetään Printer, Setup, Properties tai Options. (Joskus voi olla tarpeen näpäyttää jotakin näiden painikkeiden yhdistelmää.)

Main-, Paper- ja Layout-valikkoihin (Windows 95 ja NT 4.0) sisältyvät kirjoitinajurin asetukset. Utility-valikkoon sisältyvät kirjoittimen lisäohjelmat.

3. Valikko avataan näpäyttämällä ikkunan ylälaidassa olevaa vastaavaa otsikkonimikettä.

Tarkempia tietoja kirjoitinajuriasetuksista on annettu suorassa opastuksessa ja tämän luvun sivuilla 4-5 ... 4-14. Sivulla 4-15 on tietoja kirjoittimen lisäohjelmista.

Windows 95:ssä ja Windows NT 4.0:ssa

Kirjoitinohjelmistoon päästään My Computer -kuvakkeesta toimimalla seuraavasti.

1. Kaksoisnäpätä kuvaketta My Computer.
2. Kaksoisnäpätä Printers-kansiota.
3. Windows 95: näpätä oikealta kirjoittimesi kuvaketta ja näpätä Properties. Näyttöön tulee Properties-ikkuna.
Windows NT 4.0: näpätä oikealta kirjoittimesi kuvaketta ja näpätä Documents Defaults.

Main-, Paper- ja Layout-valikkoihin sisältyvät kirjoitinajurin asetukset. Utility-valikkoon sisältyvät kirjoittimen lisäohjelmat.

4. Valikko avataan näpäyttämällä ikkunan ylälaudassa olevaa vastaavaa otsikkonimikettä.

Tarkempia tietoja kirjoitinajuriasetuksista on annettu suorassa opastuksessa ja tämän luvun sivuilla 4-5 ... 4-14. Sivulla 4-15 on tietoja kirjoittimen lisäohjelmista.

Windows 3.1:ssä

Kirjoitinohjelmistoon päästään Program Manager -ohjelmasta toimimalla seuraavasti:

1. Kaksoisnäpätä kuvaketta Control Panel Main-ryhmässä.
2. Kaksoisnäpätä Printers-kuvaketta.
3. Valitse kirjoittimesi asennettujen kirjoittimien listalta Installed Printers.
4. Valitse Setup. Näet tällöin kirjoitinohjelmistoikkunan päävalikon (Main). Main- ja Paper-valikkoon sisältyvät kirjoitinajurin asetukset. Utility-valikkoon sisältyvät kirjoittimen lisäohjelmat.
5. Valikko avataan näpäyttämällä ikkunan ylälaudassa olevaa vastaavaa otsikkonimikettä.

Tarkempia tietoja kirjoitinajuriasetuksista on annettu suorassa opastuksessa ja tämän luvun sivuilla 4-5 ... 4-14. Sivulla 4-15 on tietoja kirjoittimen lisäohjelmista.

Kirjoitinajuriasetusten muuttaminen

Kirjoitinohjelmistoon sisältyvät alla selvitetty kirjoitinajurin asetusvalikot sekä sivulla 4-15 selvitetty lisäohjelmavalikko.

Main tila, tietovälinetyyppi, muste

Paper paperikoko, kopioluku, suuntaus, tulostusala

Layout suhteellinen tulostus, tulostuslayout, vesileima

Layout-valikko on käytettävissä vain Windows 95:ssä ja NT 4.0:ssa.

Automaattisen asetuksen käyttö

Kun päävalikossa Main on valittuna asetus Automatic, kirjoitinajuri pitää huolen tarkemmista asetuksista tekemäsi tietovälinetyyppi- ja musteasetusten perusteella (tarkempia tietoja tietovälinetyyppiasetuksista on sivulla 4-10). Ainoat asetukset, joihin tarvitsee puuttua, ovat siis tietovälinetyyppi- ja musteasetus. Useimpiin Windows-sovelluksiin sisältyvät paperikoko- ja sivunsommiteluasetukset, jotka syrjäyttävät Paper-valikon vastaavat asetukset, mutta jos omassa sovelluksessasi ei sellaisia ole, ne on syytä tarkistaa myös Paper-valikosta.



Huom:

Riippuen valitusta tietovälinetyypistä Media Type -listassa (kun on calittu Automatic) Mode-ikkunaan ilmaantuu liukupalkki, jolla voit tehdä valinnan Quality tai Speed. Valitse Quality, jos tulostuslaatu on tärkeämpi kuin nopeus.

Tarkempia tietoja kirjoittimen ajurin asetuksista on annettu suorassa opastuksessa. Katso suoran opastuksen käyttöä koskevia ohjeita sivulta 4.28.

Etukäteen määritettyjen asetusten käyttö

Etukäteen määritettyjen asetusten tarkoituksena on optimoida tulostusasetukset tietyille tulostusmuodoille, kuten esittelyasiakirjat taikka video- tai digitaalikameralla otetut kuvat.

1. Näpätä Advanced Main-valikossa.

Etukäteen määritetyt asetukset ovat Advanced-painikkeen alapuolella olevassa listassa.

2. Valitse soveliaain asetus listalta tulostettavan asiakirjatyyppin tai kuvan mukaan.

Kun valitset etukäteen määritetyn asetuksen, muut asetukset, kuten tulostuslaatu, puolisyvytys ja väri, tapahtuvat automaattisesti. Muutokset nähdään päävalikon Main alalaidassa olevasta nykyisten asetusten (Current Settings) näytöstä.

3. Ennen tulostusta on syytä tarkistaa tietovälinetyyppi- ja musteasetus, sillä valitsemallasi etukäteen määritetyllä asetuksella voi olla vaikutusta niihin. Tarkempia tietoja tietovälinetyyppiasetuksesta on annettu sivulla 4-10.

Kirjoitinajuri tarjoaa seuraavat etukäteen määritetyt asetukset:

Photo	Sopii kuvanlukijalla luettujen valokuvien tulostukseen
Text/Graph	Sopii esittelyasiakirjojen kuten kuvioiden ja kaavioiden tulostukseen
PhotoEnhance (Windows 3.1)	Sopii video- tai digitaalikameralla tai kuvanlukijalla otettujen kuvien tulostukseen.
PhotoEnhance2 (Windows 95 ja NT 4.0)	EPSON PhotoEnhance- ja PhotoEnhance2-toiminto tekee tulosteista terävämpiä ja väreiltään kirkkaampia säätämällä kontrastin, värikylläisyyden ja kirkkauden automaattisesti alkuperäiskuvan datan mukaan. PhotoEnhance-asetus ei vaikuta alkuperäiskuvan dataan.
	Huom: <i>Tulostus voi kestää kauemmin, kun PhotoEnhance on valittuna, mutta tulostusaika riippuu tietokonejärjestelmästä ja kuvan sisältämän datan määrästä.</i>
Economy	Sopii tekstiluonnosten tulostukseen
ICM (Windows 95)	ICM tulee sanoista Image Color Matching. Se tarkoittaa, että tämä toiminto säätää tulostuksen värit automaattisesti näyttöruudun värien mukaisiksi.

Tulostusasetusten yksilöinti

Monien käyttäjien ei milloinkaan tarvitse suorittaa käsin omia tulostusasetuksiaan. Mutta jos haluat hallita ajuria tehokkaammin tai suorittaa kaikki asetukset mahdollisimman tarkasti tai vaikkapa vain kokeilla eri vaihtoehtoja, perehdy seuraavaan.

1. Näpytä päävalikon Main painiketta Advanced ja sitten painiketta More Settings. Näyttöön tulee tällöin valintaikkuna More Settings:



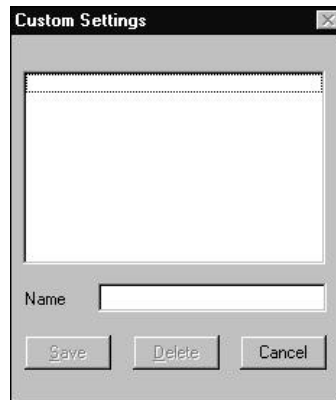
2. Valitse asetus Print Quality.
3. Valitse kirjoittimeen panemasi tietovälinetyyppi. Tarkempia tietoja on annettu seuraavassa osassa.
4. Valitse mustevaihtoehtoista joko Color tai Black.
5. Tee muut asetukset. Tarkempia tietoja on annettu suorassa opastuksessa.

Huom:

Joitakin asetuksia ei välttämättä aina voi muuttaa; se riippuu tehdyistä tulostuslaatu-, tietovälinetyyppi- ja musteasetuksista.

6. Vahvista tekemäsi asetukset näpäyttämällä OK ja palaa päävalikkoon Main. Jos haluat palata päävalikkoon vahvistamatta asetuksia, näpäytä Cancel.

Säästä yksilöidyt asetukset näpäyttämällä Save Settings päävalikossa. Näyttöön tulee tällöin valintaikkuna Custom Settings:



Anna yksilöidyille asetuksille jokin nimi kirjoittamalla se Name-ikkunaan ja näpäytä painiketta Save. Asetukset tulevat listan muodossa päävalikkoon Advanced-painikkeen alapuolelle.

Huom:

- Yksilöidyille asetuksille ei voi antaa samaa nimeä kuin etukäteen määritellyille asetuksille.*
- Yksilöity asetus poistetaan näpäyttämällä Save Settings päävalikossa, valitsemalla kyseinen asetus valintaikkunassa Custom Settings ja näpäyttämällä sitten Delete.*

Etukäteen määritettyjä asetuksia ei voi poistaa.

Jos muutat tietovälinetyyppi- tai musteasetusta, kun jokin yksilöidyistä asetuksista päävalikon Advanced-asetusten listassa on valittuna, listalta valittu asetus muuttuu Custom Settings -asetuksen mukaiseksi. Tämä muutos ei vaikuta aikaisemmin valittuun yksilöityyn asetukseen. Kun haluat palata yksilöityyn asetukseen, valitse se uudelleen asetuslistalta.

Tietovälinetyypin mukaiset asetukset

Valitse päävalikosta tietovälinetyyppiasetus, joka vastaa kirjoittimeen sijoitettua paperilaatua. Alla olevasta taulukosta on apua määrittäessä tietovälinetyyppiasetusta (lihavoitu teksti) käytettävälle paperilaadulle. Hae ensin käyttämäsi paperilaatu ja näpäytä sitten sitä vastaavaa tietovälinetyyppiasetusta.

Huom:

Jos käyttämäsi paperia vastaavaa tietovälinetyyppiasetusta ei ole tietovälinetyyppilistassa, muuta tulostuslaatuasetusta More Settings -valintaikkunassa, valitse Mode-asetukseksi Automatic tai muuta etukäteisasetusta päävalikon Advanced-asetusten listassa.

Plain paper

Tavallinen paperi
Kirjekuoret

360 dpi Ink Jet Paper

360 dpi mustesuihkupaperi (A4)	S041059, S041025
360 dpi mustesuihkupaperi (kirje)	S041060, S041028
Kiinnisilitettävä, kylmänä irtoava siirtokuvapaperi (A4)	S041154
Kiinnisilitettävä, kylmänä irtoava siirtokuvapaperi (kirje)	S041153, S041155

Photo Quality Ink jet Paper

Valokuvalaatuinen mustesuihkupaperi (A4)	S041061, S041026
Valokuvalaatuinen mustesuihkupaperi (kirje)	S041062, S041029
Valokuvalaatuinen mustesuihkupaperi (juridiset asiakirjat)	S041067, S041048
Valokuvalaatuinen mustesuihkukartonki (A6)	S041054
Valokuvalaatuinen mustesuihkukartonki (5 x 8 tuumaa)	S041121
Valokuvalaatuinen mustesuihkukartonki (10 x 8 tuumaa)	S041122
Valokuvalaatuinen itseliimautuva arkki (A4)	S041106

Ink Jet Transparencies

Mustesuihkukuultopaperit (A4)	S041063
Mustesuihkukuultopaperit (kirje)	S041064

Photo Paper

Valokuvalaatuinen kiiltopaperi (A4)	S041126
Valokuvalaatuinen kiiltopaperi (kirje)	S041124
Valokuvapaperi (A4)	S041140
Valokuvapaperi (kirje)	S041141
Valokuvapaperi (4 x 6 tuumaa)	S041134
Panoraamavalokuvapaperi (210 x 594 mm)	S041145

Photo Quality Glossy Film

Valokuvalaatuinen kiiltävä kalvo (A4)	S041071
Valokuvalaatuinen kiiltävä kalvo (kirje)	S041072
Valokuvalaatuinen kiiltävä kalvo (A6)	S041107
Valokuvatarrat (A6)	S041144

Huom:

Erikoistarvikkeiden saatavuus vaihtelee eri maiden välillä.

Tulostustyylin muuntaminen (vain Windows 95 & NT 4.0)

Tulostustyyliä voi muuttaa hyödyntämällä Paper- ja Layout-valikoissa olevia erilaisia kirjoitinajuriasetuksia. Paper-valikossa voi määrittää tulosteen suuntauksen ja minimoida alareunuksen. Layout-valikossa voi esimerkiksi asiakirjan koon mukauttaa automaattisesti paperikokoon, tulostaa asiakirjan 2 tai 4 sivua yhdelle sivulle ja varustaa asiakirjan vesileimalla.

Tarkempia tietoja Paper- ja Layout-valikosta on annettu suorassa opastuksessa.

Sivun suuntaus ja alareunuksen minimointi

Tulosteen suuntausta muutetaan valitsemalla Paper-valikon Orientation-ikkunassa Portrait (korkea) tai Landscape (leveä).

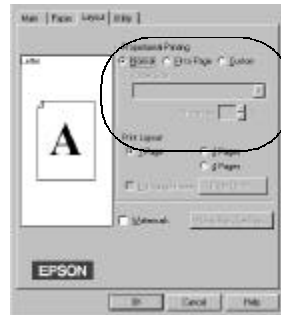


Näpätä tätä kun haluat minimoida tulosteen alalaitaan jäävän tyhjän alan

Jos haluat tulostaa lähemmäs paperin alalaitaa, näpätä asetusta Rotate by 180°, jolloin asiakirja kääntyy pystysuunnassa 180 astetta. Tässä toiminnossa hyödynnetään sitä, että kirjoitin pystyy tulostamaan lähemmäs paperin ylä- kuin sen alareunaa.

Asiakirjan mukauttaminen paperikokoon

Kun haluat mukauttaa asiakirjan tulostuspaperin kokoon, käytä Layout-valikon toimintoa Proportional printing.



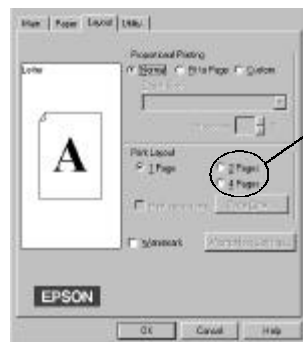
Näpäytä kun haluat mahdollistaa sivulle tai yksilöidä asiakirjan koon

Asetus Fit to Page suurentaa tai pienentää asiakirjaa suhteellisesti, niin että se mahtuu paperille, jonka olet valinnut paperikokoluettelosta Paper Size.

Custom-asetuksen avulla taas voit määrittää prosentuaalisesti käsin kuinka paljon haluat suurentaa tai pienentää kuvaa. Näpäytä Proportion-ikkunan vieressä olevia nuolia ja valitse jokin arvo väliltä 10% ... 400%.

2 tai 4 sivun tulostus yhdelle arkille (vain Windows 95)

Kun haluat tulostaa 2 tai 4 asiakirjan sivua yhdelle paperiarkille, voit hyödyntää Layout-valikon toimintoa Print Layout.



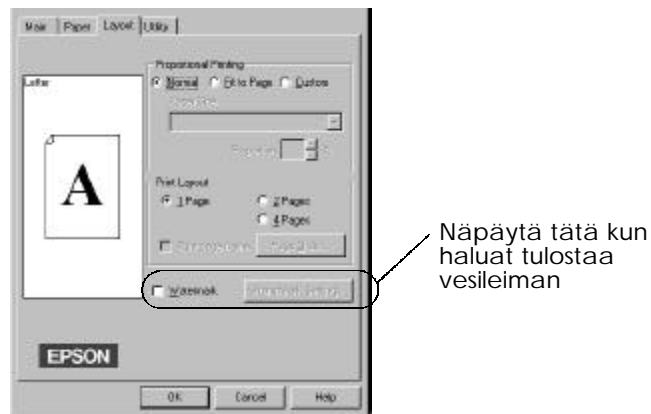
Näpäytä tätä kun haluat tulostaa 2 tai 4 asiakirjan sivua yhdelle paperiarkille

Asetuksen Page Order avulla voit valita missä järjestyksessä sivut tulostetaan.

Asetuksen Print Page Frames avulla voit tulostaa kehyksen kunkin paperiarkilla olevan sivun ympärille.

Vesileiman tulostaminen asiakirjaan

Jos haluat tulostaa asiakirjaan vesileiman, näpätä tarkistusruutua Watermark.

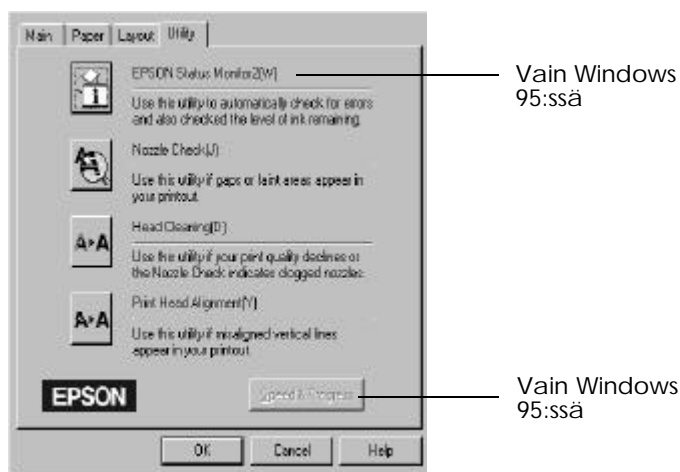


Näpätä painiketta Watermark Settings. Voit tehdä valinnan etukäteen määritettyjen vesileimojen luettelosta tai voit valita bitmap-tiedoston (.BMP) ja käyttää omaa yksilöllistä vesileimaa. Valintaikkunassa Watermark Settings voit suorittaa myös useita muita tarkkoja vesileima-asetuksia: voit valita esimerkiksi vesileiman koon, värin ja paikan.

EPSON-kirjoittimen lisäohjelmien käyttö

EPSON-kirjoittimen lisäohjelmilla voit suorittaa kirjoittimen hoitotoimia näyttöillä. Windows 95:ssä on lisäksi käytettävissä lisäohjelmia, joilla voi tarkastaa kirjoittimen kulloisenkin tilan.

Lisäohjelmiin pääsee näpäyttämällä otsikkoa Utility kirjoitinohjelmistoikkunassa ja näpäyttämällä sitten sen lisäohjelman painiketta, jota halutaan käyttää. Lisäohjelmia on selostettu lyhyesti jäljempänä. Tarkempia tietoja on annettu suorassa opastuksessa.



Huom:

- Lisäohjelman nimen jälkeen sulussa oleva kirjain on kyseisen lisäohjelman oikotienäppäin. Lisäohjelma avataan painamalla Alt ja kyseistä kirjainta näppäimistössä.
- Muiden lisäohjelmapainikkeiden kuin EPSON Status Monitor 2 painaminen tulostuksen aikana voi pilata tulosteen.

EPSON Status Monitor 2 (vain Windows 95)

Antaa kirjoittimen tilasta tietoja, kuten jäljellä olevan musteen määrä, ja tarkastaa, ettei kirjoitin ole tehnyt virheitä.

Tämä lisäohjelma on käytettävissä vain kun:

- Status Monitor 2 on asennettu (jos ei asennettu, ks. sivu 4-27);
- kirjoitin on liitetty suoraan rinnakkaisportin LPT1 kautta isäntätietokoneeseen; ja
- järjestelmäsi on laadittu tukemaan kaksisuuntaista tietoliikennettä.

Huom:

Kun liitäntä on suoritettu verkon kautta, voit hyödyntää lisävarusteena saatavan EPSON Type B Ethernet Interface Card -liitäntäkortin (täytyy olla asennettuna) mukana toimitettua Status Monitor 2 -ohjelmaa.

EPSON Status Monitor 2 -lisäohjelman sisältyvä suora opastus antaa yksityiskohtaisia EPSON Status Monitor 2:n käyttöön liittyviä tietoja. Näpäytä Help ikkunassa Printer Status.

Nozzle Check (suutinten tarkastus)

Tarkastaa etteivät kirjoitinpäiden suuttimet ole tukossa. Suuttimet on syytä tarkastaa, jos tulostuslaatu on heikentynyt, sekä puhdistuksen jälkeen, niin että voit olla varma kirjoitinpäiden suutinten puhtaudesta. Jos suutintarkastus osoittaa, että kirjoitinpäät vaativat puhdistusta, pääset Head Cleaning -lisäohjelmaan suoraan Nozzle Check -lisäohjelmasta.

Head Cleaning (kirjoitinpäiden puhdistus)

Puhdistaa kirjoitinpäät. Päät vaativat puhdistusta, jos tulostuslaatu on heikentynyt. Ennen kirjoitinpäiden puhdistusta ja sen jälkeen on tarkastettava Nozzle Check -lisäohjelmalla täytyykö kirjoitinpäät puhdistaa (uudelleen). Pääset Nozzle Check -lisäohjelmaan suoraan Head Cleaning -lisäohjelmasta.

Print Head Alignment (kirjoitinpäiden suuntaus)

Suuntaa kirjoitinpäät. Ohjelmaa on syytä käyttää todettaessa vaaka- tai pystyviivojen olevan väärässä linjassa.

Huom:

- Älä käytä yllä mainittuja lisäohjelmia Suuttimien tarkastus, Kirjoitinpäiden puhdistus ja Kirjoitinpäiden suuntaus, jos tietokoneesesi on kytketty kirjoittimia tietoverkon välityksellä. Tarvittaessa voit suorittaa itsetestauksen selvittääksesi ovatko suuttimet tukossa.
- Älä käytä mainittuja lisäohjelmia Suuttimien tarkastus, Kirjoitinpäiden puhdistus ja Kirjoitinpäiden suuntaus, kun tulostus on meneillään; muussa tapauksessa tuloste tahriutuu.

Nopeus ja edistyminen (vain Windows 95)

Tämän avulla voit suorittaa tiettyjä tulostusnopeusasetuksia järjestelmässäsi. Näpäyttämällä tätä painiketta pääset seuraavaan valintaikkunaan:



High Speed Copies (pikakopiot)

Kytkee päälle usean kopion pikatulostuksen. Nopeuttaa tulostusta hyödyntämällä kovalevytilaa kätkömuistina tulostaessaan asiakirjasta useita kopioita.

Show Progress Meter (edistyminen)

Tuo tulostettaessa aina näytölle edistymismittarin. Katso myös sivu 4-19.

EPSON Printer Port (EPSON-tulostusportti)

Kytkee päälle EPSON-tulostusportin, joka on optimoitu nimenomaan EPSON-kirjoittimille, Windows-perustulostusportin sijaan. Nopeuttaa siten tiedonsiirtoa EPSON.kirjoittimiin.

DMA Transfer (suora muistisiirto)

EPSON-tulostusportin alapuolelle voi tulla viesti, joka antaa tiedon järjestelmäsi kyvystä siirtää tietoa suoraan muistista. Jos viestiä ei tule, järjestelmässä ei ole käytettävissä DMA-siirtoa.

Viesti on todennäköisesti jokin seuraavista:

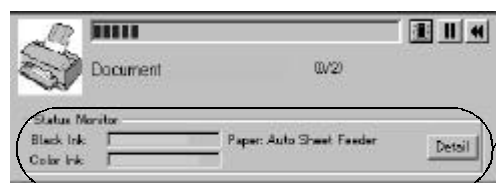
- High Speed (DMA) Transfer enabled
Järjestelmä on jo valmis suorittamaan suoraa muistisiirtoa.
- For higher data transfer rates, use DMA transfer

Voit ehkä nopeuttaa tulostusta aktivoimalla suoran DMA-muistisiirron järjestelmässäsi. Aktivointiohjeet on annettu sivulla 9-30.

Kirjoittimen toimintatilan tarkastus (Windows 95 ja 3.1)

Kun tulostustyö lähetetään sovelluksesta kirjoittimeen, edistysmittari Progress Meter (Windows 95) tai Despooler (Windows 3.1) ilmaantuu tietokoneen näytölle.

Windows 95:ssä (Progress Meter)



Tulee näytölle vain kun Status Monitor 2 on asennettuna

Tämä mittari ilmoittaa kulloisenkin tulostustyön edistymisen ja antaa tietoja kirjoittimen tilasta, kun kirjoittimen ja tietokoneen välillä on kaksisuuntainen tietoliikenneyhteys.

Näpäyttämällä painiketta Detail voit avata Printer Status -ikkunan ja saada tarkempia tietoja.

Huom:

Edistysmittari ei tule näytölle, jos Show Progress ei ole päällä valintaikkunassa Speed & Progress. Katso sivu 4-17.



Stop

Peruuttaa tulostuksen



Pause

Keskeyttää tulostuksen kunnes painiketta painetaan uudelleen



Reprint

Käynnistää tulostuksen uudelleen sivulta jolla ollaan ja tulostaa koko asiakirjan uudelleen tai pitää asiakirjan valmiina myöhempää tulostusta varten

Windows 3.1:ssä (Despooler)



Valintaikkunasta nähdään kulloisenkin tulostyön edistyminen.

Toimintojen Progress Meter ja Despooler avulla voit myös peruuttaa tai keskeyttää valitsemasi tulostustyöt sekä jatkaa niitä.



Stop Peruuttaa tulostuksen



Pause Keskeyttää tulostuksen kunnes
painiketta painetaan uudelleen



Reprint Käynnistää tulostuksen uudelleen
sivulta jolla ollaan ja tulostaa koko
asiakirjan uudelleen tai pitää
asiakirjan valmiina myöhempää
tulostusta varten

EPSON Spool Managerin ymmärtäminen

EPSON Spool Manager on hyvin samanlainen kuin Windows Print Manager. Jos se saa samanaikaisesti kaksi tai useampia tulostustöitä, se järjestää ne jonoon (kun kirjoittimet on kytketty tietoverkkoon, voidaan sanoa tulostusjonoon) siinä järjestyksessä kuin ne on vastaanotettu. Kun tulostustyö tulee jonon yläpäähän, EPSON Spool Manager lähettää työn kirjoittimeen.

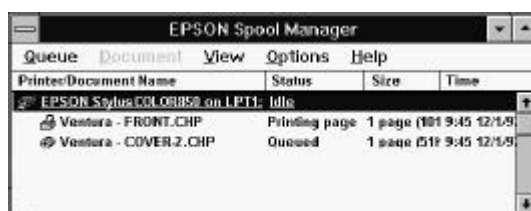
Windows 95:ssä

Näpätä painiketta EPSON Stylus COLOR 850 kun se ilmaantuu tehtäväpalkkiin. Spool Managerin avulla näet kulloisenkin tilan ja saat tulostustyötä koskevaa tietoa; voit myös peruuttaa, keskeyttää ja käynnistää uudelleen valitsemasi tulostustyöt tai jatkaa niitä Spool Managerin avulla.



Windows 3.1:ssä

Kaksoisnäpätä kuvaketta EPSON Spool Manager, kun se ilmaantuu käsittelyikkunan alalaitaan, tai kaksoisnäpätä kuvaketta Spool Manager EPSON-ryhmässä. Tarkempia tietoja on annettu suorassa opastuksessa.



EPSON Status Monitor 2:n käyttö (vain Windows 95)

Jos lisäohjelma Status Monitor 2 on asennettu, saat tarkkoja tietoja kirjoittimen kulloisestakin tilasta.

Huom:

- Jos Status Monitoria ei ole vielä asennettu, katso kohtaa "Status Monitor 2 -lisäohjelman asennus" jäljempänä tässä luvussa.
- Ennen Status Monitorin käyttöä on ehdottomasti luettava EPSON Status Monitor 2 -kansiossa kovalevyasemasi Epson-kansiossa oleva README-tiedosto.

EPSON Status Monitor 2:een pääsee kahdella eri tavalla:

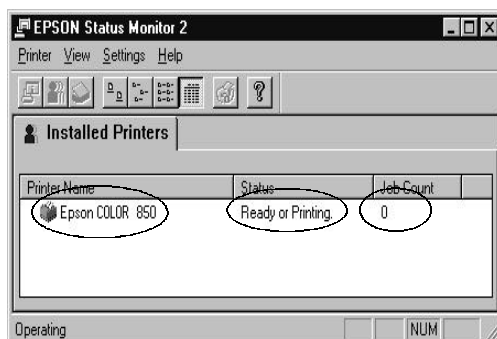
- Kaksoisnäpätä tehtäväpalkissa näyttöruudun alalaidassa olevaa kirjoittimen muotoista taustantarkkailukuvaketta.

Huom:

Tietokone täytyy käynnistää uudelleen EPSON Status Monitor 2:n asennuksen jälkeen ennen kuin taustantarkkailukuvake tulee näytölle.

- Näpätä Start, osoita Programs, näpätä Epson ja näpätä sitten EPSON Status Monitor 2.

Näytölle tulee tällöin ikkuna Status Monitor 2:



EPSON Status Monitor 2 -ikkunassa nähdään:

Kirjoitinkuvake

Kirjoitinkuvakkeen väri ilmoittaa kirjoittimen kulloisenkin tilan.

Vihreä	Valmis
Keltainen	Jokin huoltotoimi on tarpeen
Punainen	On tapahtunut jokin virhe
Himmeä	Yhteyshäiriö Status Monitor 2:n ja kirjoittimen välillä

Kirjoittimen nimi

Tähän sarakkeeseen tulee tietokoneeseesi suoraan liitetyn EPSON-kirjoittimen nimi.

Huom:

- Listaan voi lisätä ja siitä voi poistaa kirjoittimia. Säästä tietokoneen muistitilaa poistamalla tarpeettomat kirjoittimet. (Kirjoitinajuri ei kuitenkaan tällöin katoa tietokoneesta.) Valitse Add printer (lisää) tai Delete Printer (poista) asetusvalikossa Settings.*
- Voit sijoittaa listalla olevat kirjoittimet eri järjestykseen. Näpäytä otsikkopalkkia Printer Name, Status tai Job Count, kun haluat muuttaa järjestystä.*


Status (tila)

Näytölle tulee lyhyitä viestejä kirjoittimen kulloisestakin tilasta.

Job Count (töiden lukumäärä)

Ilmoittaa tulostettavana olevien töiden lukumäärän.

Huom:

Jos haluat enemmän tietoja, valitse Job Status kirjoitinvalikossa Printer tai näpäytä työkalupalkissa olevaa painiketta Job Status  .

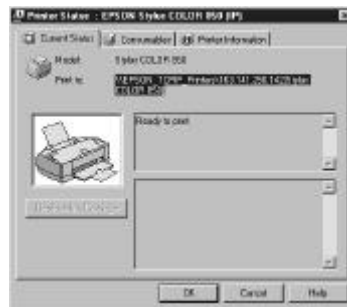
Jos haluat tarkempia tietoja tietyn kirjoittimen tilasta, avaa Printer Status -ikkuna kaksoisnäpäyttämällä kirjoittimen nimeä.

Huom:

Voit hallita Status Monitor 2 -ikkunan sisältöä valikosta View. Katso Status Monitor 2:ta koskevaa suoraa opastusta.

Printer Status (kirjoittimen tila) -ikkuna

Jos hakeudut Printer Status -ikkunaan Status Monitor 2 -ikkunan kautta, näytölle tulee seuraava ikkuna:



Huom:

Pääset Printer Status -ikkunaan myös valintaikkunan Status Alert kautta. Lisätietoja valintaikkunasta Status Alert on seuraavassa osassa.

Voit avata alla mainitut kolme valikkoa näpäyttämällä Printer Status-ikkunan yläreunassa olevia otsikoita.

- Current Status (nykyinen tila)**
Antaa tarkkaa tietoa kirjoittimen tilasta, kuvallista tietoa ja tilasanomia. Jos kirjoittimessa tapahtuu jokin virhe, näytön alalaidassa olevaan viestiruutuun tulee vianmääritysvinkkejä.
- Consumables (kulutustarvikkeet)**
Ilmoittaa graafisessa muodossa paljonko mustetta on jäljellä.
- Printer Information (kirjoitinta koskevat tiedot)**
Antaa tietoa verkkoliitännöistä ja muista edellytyksistä (jos kirjoitin on liitetty verkkoon).

Tarkempia tietoja on annettu Status Monitor 2.ta koskevassa suorassa opastuksessa.

Tarkkailuasetusten tekeminen

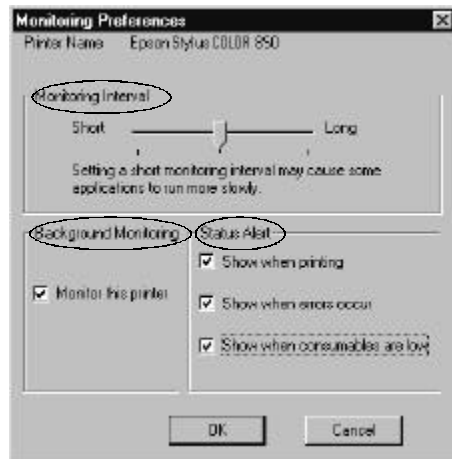
Voit suorittaa tarkkailuasetuksia kuten tarkkailuvälin valinta ja taustatarkkailun päälle- ja poiskytkentä.

1. Varmistaudu että Status Monitor on toiminnassa. (Se toimii, jos tehtäväpalkkiin tietokoneen näyttöruudun alalaidassa tulee kirjoittimen muotoinen kuvake.) Avaa EPSON Status Monitor 2-ikkuna näpäyttämällä Start, kuten sivulla 4-22 on selostettu. Osoita sitten Background Monitoring asetusvalikossa Settings ja näpäytä Monitor from Restart tai Monitor now, jolloin Status Monitor aktivoituu.

Huom:

Asetukset Background Monitoring ja Status Alert eivät ole käytettävissä silloin, kun Status Monitor ei ole toiminnassa.

2. Valitse kirjoitin jota haluat tarkkailla asennettujen kirjoittimien listalta Installed Printers; näpäytä sitten Monitoring Preferences asetusvalikossa Settings. Näytölle tulee alla oleva valintaikkuna.



- Monitoring Interval (tarkkailuväli)
Tarkkailuväliä voi muuttaa vetämällä liukusäädintä.
Huom:
Tarkkailuvälin asettaminen lyhyeksi voi hidastaa joitakin sovelluksia.
 - Background Monitoring (taustatarkkailu)
Jos tämä on päällä, valintaikkuna Status Alert tulee näytölle automaattisesti joitakin sovellusohjelmia ajettaessa. Voit määrätä milloin valintaikkuna Status Alert ilmaantuu oikealla olevien Status Alert -vaihtoehtojen avulla.
 - Status Alert (tilaan liittyvä hälytys)
Voit valita milloin haluat valintaikkunan Status Alert tulevan näytölle.
3. Tallenna asetukset näpäyttämällä OK.

Huom:

Jos haluat Status Alert -valintaikkunan tulevan käsittelyikkunassa muiden ikkunoiden eteen, näpäytä oikealta taustatarkkailukuvaketta ja valitse Show on Top.

Status Monitor 2 -lisäohjelman asennus

Huom:

Jos Status Monitor 2 on asennettu kirjoitinohjelmiston asennuksen yhteydessä, sitä ei tarvitse asentaa uudelleen.

Status Monitor 2:n käyttämiseksi on ohjelmisto asennettava seuraavalla tavalla:

1. Varmistaudu, että Windows 95 on toiminnassa. Pane kirjoitinohjelmisto-CD-ROM CD-ROM-asemaan. (Jos kirjoitinohjelmisto on levykkeellä, pane levyke levykeasemaan.)
2. Jos näytölle tulee valintaikkuna, näpäytä Quit.
3. Näpäytä Start ja valitse Run.
4. Kirjoita D:\ ja valitse haluamasi kieli (ks. sivu 2-17) ja kirjoita sitten \status2 näytöllä olevaan ruutuun.

Jos CD-ROM-aseman kirjain on muu kuin "D", käytä asianmukaista kirjainta. Jos käytät levykeversiota, kirjoita levykeaseman kirjain.

5. Näpäytä OK. Asennus käynnistyy. Noudata näytölle tulevia ohjeita.

Tiedon saanti suorassa opastuksessa

Kirjoitinohjelmistoosi sisältyy laajamittainen suora opastustoiminto, joka vastaa useimpiin kirjoitinohjelmistoa koskeviin kysymyksiin. Se antaa tulostukseen, kirjoitinajurin asetusten tekemiseen ja kirjoittimen lisäohjelmien käyttöön sekä kirjoittimen tekemien virheiden määrittämiseen liittyviä ohjeita.

Opastuksen saanti omassa sovelluksessasi

Avaa tiedostovalikko (File) ja valitse Print tai Setup. Näpäytä sitten Printer, Setup, Options tai Properties (voit myös joutua näpäyttämään jotakin näiden yhdistelmää) riippuen käyttämästäsi ohjelmistosta. Näpäytä Help-painiketta pää-, paperi-, layout- tai lisäohjelmavalikon alalaidassa, kun haluat opastusta ko. valikkoon sisältyvissä asioissa.

Windows 95 ja Windows NT 4.0:

Saat tehokasta apua kaikissa valikkoon sisältyvissä asioissa näpäyttämällä oikealta kyseistä asiaa ja näpäyttämällä sitten What's This? -kehotetta.

Opastuksen saanti Windows 95:ssä ja NT 4.0:ssa

Näpäytä Start-painiketta, osoita Programs ja Epson (Windows 95) tai EPSON Printers (Windows NT 4.0) ja näpäytä sitten EPSON Stylus COLOR 850 Help. Näyttöön tulee tällöin opastuksen sisällysikkuna.

Opastuksen saanti Windows 3.1:ssä

Avaa EPSON-ryhmä ja kaksoisnäpäytä kuvaketta EPSON Stylus COLOR 850 Help. Näyttöön tulee tällöin opastuksen sisällysikkuna.

Macintosh-kirjoitinohjelmiston käyttö

Kirjoitinohjelmisto	5-2
Kirjoitinajuriasetusten muuttaminen	5-2
Automaattisen asetuksen käyttö	5-3
Etukäteen määritettyjen asetusten käyttö	5-5
Tulostusasetusten yksilöinti	5-8
Asetusten tallennus	5-16
Paperikoon vaihto	5-17
Yksilöllisen paperikoon määrittäminen	5-19
Tulostusmenetelmän ja -tyylin muuntaminen	5-20
EPSON-kirjoittimen lisäohjelmien käyttö	5-23
EPSON Status Monitor	5-23
Suuttimien tarkastus	5-24
Kirjoitinpäiden puhdistus	5-24
Kirjoitinpäiden suuntaus	5-24
Perusasetukset	5-24
Taustatulostuksen hallinta	5-25

Kirjoitinohjelmisto

Kirjoitinohjelmisto käsittää kirjoitinajurin ja kirjoittimen lisäohjelmat. Kirjoitinajurin avulla on mahdollista tehdä valinta runsaasta asetusvalikoimasta parhaan mahdollisen tuloksen saavuttamiseksi. Lisäohjelmien avulla taas voidaan tarkastaa kirjoitin ja pitää se moitteettomassa käyttökunnossa.

Helpoin ja nopein tapa aloittaa tulostus on jättää Mode-asetukseksi Automatic kirjoitinajurin päävalikossa (Main). Tällöin ainoat tarkistettavat asetukset ovat tietovälinetyyppi ja muste, kuten sivulla 5-3 on selvitetty.

Asetustasoja on periaatteessa kolme: Automatic-asetus; etukäteen määritetyt asetukset, joilla kirjoittimen asetuksia voi hallita tehokkaammin; sekä yksilöidyt asetukset, jotka tehdään jokaisen yksittäisten tarpeiden mukaan. Näitä asetuksia on selvitetty tarkemmin alla.

Kun haluat tarkastaa kirjoittimen kunnon tai suorittaa sille huoltotoimia, katso sivua 5-23 sekä ohjeita luvussa 8 "Vianetsintä".

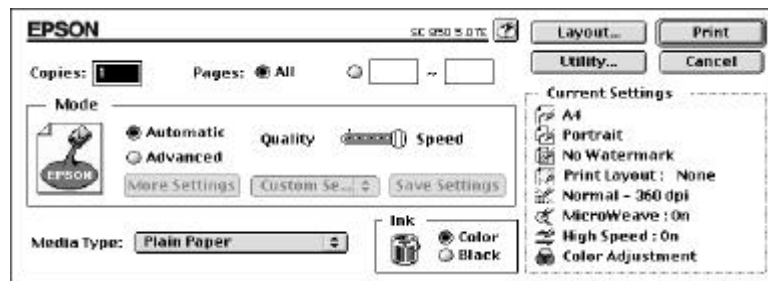
Kirjoitinajuriasetusten muuttaminen

Kirjoitinajuriasetukset nähdään seuraavissa valintaikkunoissa:

- Print-valintaikkuna (näpäytä Print sovelluksesi File-valikossa tai näpäytä Options valintaikkunassa Page Setup)
- Valintaikkuna Page Setup (näpäytä Page Setup sovelluksesi File-valikossa)
- Layout-valintaikkuna (näpäytä Layout valintaikkunassa Print)

Automaattisen asetuksen käyttö

Kun Mode-asetukseksi valintaikkunassa Print on valittu Automatic, kirjoitinajuri pitää huolen tarkemmista asetuksista tekemieni tietovälinetyyppi- ja musteasetusten perusteella (tarkempia tietoja tietovälinetyyppi-asetuksista on annettu sivulla 5-4). Yleensä ei ole koskaan tarpeen muuttaa tätä asetusta. Mutta jos sovellusohjelmalla ei saavuteta riittävän tehokasta tulostushallintaa, on mahdollista joko kokeilla etukäteen määritetyillä asetuksilla tai suorittaa omat yksilölliset asetukset. Etukäteen määritetyistä asetuksista on tietoja sivulla 5-5 ja omien yksilöllisten asetusten tekemisestä sivulla 5-8.



Huom:

Riippuen Media Type -listalla suoritetusta tietovälinetypien valinnasta toimintatilan ollessa Automatic, Mode-ikkunaan ilmaantuu liukupalkki, jossa voit suorittaa joko valinnan Quality tai Speed. Valitse Quality, jos tulostuksen laadukkuus on nopeutta tärkeämpi näkökohta.

Ennen tulostusta on muistettava tarkastaa tietovälinetyyppi- ja musteasetus jäljempänä selvitetyllä tavalla, sillä niillä on vaikutusta myös muihin asetuksiin. Voi myös olla tarpeen tarkastaa muut perusasetukset kuten paperikoko valintaikkunassa Page Setup. Tarkempia tietoja valintaikkunasta Page Setup on annettu sivulla 5-17.

Tietovälinetyyppi

Valitse tietovälinetyyppiasetus, joka vastaa kirjoittimeen sijoitettua paperilaatua. Jäljempänä on selvitetty kuinka määritetään tietovälinetyyppiasetus (lihavoitu), joka vastaa parhaiten käytettävää paperilaatua.

Plain paper

Tavallinen paperi
Kirjekuoret

360 dpi Ink Jet Paper

360 dpi mustesuihkupaperi (A4)	S041059, S041025
360 dpi mustesuihkupaperi (kirje)	S041060, S041028
Kiinnisilitettävä, kylmänä irtoava siirtokuvapaperi (A4)	S041154
Kiinnisilitettävä, kylmänä irtoava siirtokuvapaperi (kirje)	S041153, S041155

Photo Quality Ink jet Paper

Valokuvalaatuinen mustesuihkupaperi (A4)	S041061, S041026
Valokuvalaatuinen mustesuihkupaperi (kirje)	S041062, S041029
Valokuvalaatuinen mustesuihkupaperi (juridiset asiakirjat)	S041067, S041048
Valokuvalaatuinen mustesuihkukartonki (A6)	S041054
Valokuvalaatuinen mustesuihkukartonki (5 x 8 tuumaa)	S041121
Valokuvalaatuinen mustesuihkukartonki (10 x 8 tuumaa)	S041122
Valokuvalaatuinen itseliimautuva arkki (A4)	S041106

Ink Jet Transparencies

Mustesuihkukuultopaperit (A4)	S041063
Mustesuihkukuultopaperit (kirje)	S041064

Photo Paper

Valokuvalaatuinen kiiltopaperi (A4)	S041126
Valokuvalaatuinen kiiltopaperi (kirje)	S041124
Valokuvapaperi (A4)	S041140
Valokuvapaperi (kirje)	S041141
Valokuvapaperi (4 x 6 tuumaa)	S041134
Panoraamavalokuvapaperi (210 x 594 mm)	S041145

Photo Quality Glossy Film

Valokuvalaatuinen kiiltävä kalvo (A4)	S041071
Valokuvalaatuinen kiiltävä kalvo (kirje)	S041072
Valokuvalaatuinen kiiltävä kalvo (A6)	S041107
Valokuvatarrat (A6)	S041144

Huom:

Erikoistarvikkeiden saatavuus vaihtelee eri maiden välillä.

Muste

Jos asiakirjassa on väriä, valitse musteasetukseksi Color. Valitse Black, jos tulostat mustaa tekstiä, luonnoksia, tai jos haluat värien tulostuvan harmaan eri asteina.

Etukäteen määritettyjen asetusten käyttö

Etukäteen määritetty asetus valitaan näpäyttämällä Advanced valintaikkunassa Print. Etukäteen määritettyjen asetusten tarkoituksena on optimoida tulostusasetukset tietyille tulostusmuodoille, kuten esittelyasiakirjat taikka video- tai digitaalikameralla otetut kuvat.

Etukäteen määritetyt asetukset ovat valintaikkunassa Print painikkeiden More Settings ja Save Settings välissä olevassa listassa.

Kun valitset etukäteen määritetyn asetuksen, muut asetukset, kuten tulostuslaatu, puolisävytys ja väri, tapahtuvat automaattisesti. Muutokset nähdään valintaikkunan Print oikeassa laidassa olevasta nykyisten asetusten näytöstä Current Settings. Ennen tulostusta on syytä tarkistaa tietovälinetyyppi- ja musteasetus, sillä valitsemallasi etukäteen määritetyllä asetuksella voi olla vaikutusta niihin. Tarkempia tietoja tietovälinetyyppi- ja musteasetuksista on annettu edellisessä osassa.

Kirjoitinajuri tarjoaa seuraavat etukäteen määritetyt asetukset:

Photo

Tämä asetus on paras kuvanlukijalla luettujen kuvien ja digitaalisesti otettujen kuvien tulostuksessa.

Huom:

Muutettaessa musteasetusta sen jälkeen, kun on valittu Photo, asetusten luettelo palautuu Custom Settings -tilaan; suorita siis musteasetus aina ennen tämän vaihtoehdon valintaa.

Text/Graph

Tämä asetus sopii parhaiten grafiikkavaltaisten asiakirjojen kuten esiteltäviksi tarkoitettujen kuvioiden ja kaavioiden tulostukseen. Se korostaa värejä, mutta vaalentaa kuvan keskisävyjä ja korostuksia.

Huom:

Muutettaessa musteasetusta sen jälkeen, kun on valittu Text/Graph, asetusten luettelo palautuu Custom Settings -tilaan; suorita siis musteasetus aina ennen tämän vaihtoehdon valintaa.

PhotoEnhance2

Tämä asetus sopii parhaiten video- tai digitaalikameralla tai kuvanlukijalla otettujen kuvien tulostukseen. EPSON PhotoEnhance2 -toiminto tekee tulosteista terävämpiä ja väreiltään kirkkaampia säätämällä kontrastin, värikylläisyyden ja kirkkauden automaattisesti alkuperäiskuvan datan mukaan.

Huom:

- ❑ Valittaessa PhotoEnhance2 musteasetukseksi tulee automaattisesti Color. Kun musteasetusta muutetaan sen jälkeen, kun on valittu PhotoEnhance2, kaikki säätöasetukset palautuvat Custom Settings -arvoihin.
- ❑ Tulostus voi kestää kauemmin kuin muilla asetuksilla, kun PhotoEnhance2 on valittuna, mutta tulostusaika riippuu tietokonejärjestelmästä ja kuvan sisältämän datan määrästä.

Economy

Tämä asetus nopeuttaa tulostusta ja säästää mustetta. Kirjoitin käyttää vähemmän mustetta tulostamalla vähemmän pisteitä kirjainmerkkiä kohti. Tämä asetus sopii käytettäväksi vain karkeiden tekstiluonnosten tulostukseen.

Huom:

Muutettaessa musteasetusta sen jälkeen, kun on valittu Economy, asetusten luettelo palautuu Custom Settings -tilaan; suorita siis musteasetus aina ennen tämän vaihtoehdon valintaa.

ColorSync

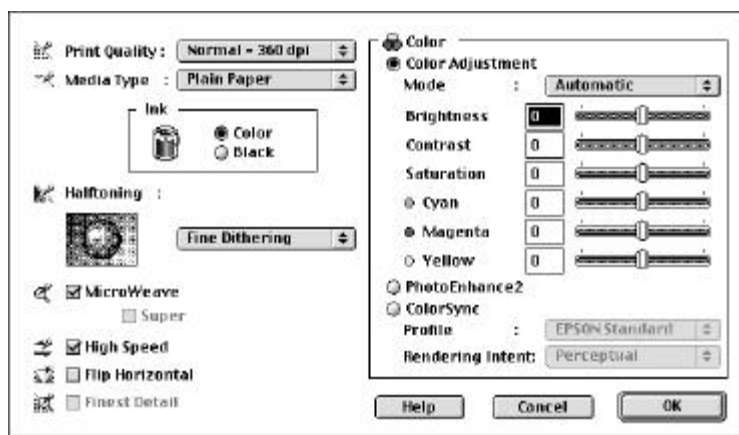
Tämä asetus säätää tulostusvärit automaattisesti näyttöruudussa olevien värien mukaisiksi.

Huom:

Kun suoritetaan valinta ColorSync, musteasetukseksi tulee automaattisesti väri (Color). Kun musteasetusta muutetaan sen jälkeen, kun on valittu ColorSync, kaikki säätöasetukset palautuvat Custom Settings -arvoihin.

Tulostusasetusten yksilöinti

Monien käyttäjien ei milloinkaan tarvitse suorittaa käsin omia tulostusasetuksiaan. Mutta jos haluat hallita ajuria tehokkaammin tai suorittaa kaikki asetukset mahdollisimman tarkasti tai vaikkapa vain kokeilla eri vaihtoehtoja, näpäytä Advance-painiketta valintaikkunassa Print. Näpäytä sitten More Settings -painiketta. Tällöin näytölle tulee valintaikkuna More Settings.



Print Quality (tulostuslaatu)

Käytettävissä olevat tulostuslaatuasetukset ovat:

SuperFine - 1440 dpi

Tämä asetus valitaan haluttaessa kaikkein korkealuokkaisinta tulostuslaatua, 1440 dpi. Tämä asetus on paras kaikkein tärkeimmälle kuvamateriaalille ja sitä on sen vuoksi käytettävä kaikkein korkealuokkaisimpien materiaalien kuten EPSON Photo Quality Ink Jet Paperin yhteydessä.

Fine - 720 dpi

Tämä asetus valitaan haluttaessa korkealuokkaista tulostuslaatua, 720 dpi. Tällä asetuksella suositetaan käytettäväksi korkealuokkaista materiaalia kuten EPSON Photo Quality -tulostusmateriaaleja. Sivulla 5-4 on täydellinen luettelo EPSONin erikoismateriaaleista.

Normal - 360 dpi

Tämä asetus voidaan valita useimmille asiakirjatyypeille. Tällä asetuksella voi käyttää tavallista paperia, EPSONin Ink Jet -mustesuihkukuultopaperilaatuja tai EPSON 360 dpi Ink Jet -mustesuihkupaperia. Sivulla 5-4 on täydellinen luettelo EPSONin erikoismateriaaleista.

Economy (säästöasetus)

Tämä asetus sopii karkeiden tekstiluonnosten tulostukseen. Tämä asetus nopeuttaa tulostusta ja säästää mustetta tulostamalla vähemmän pisteitä kirjainmerkkiä kohti.

Huom:

Tulostuslaatuasetukset rajoittavat tietovälinetyyppiasetusten käyttömahdollisuuksia. Tee tulostuslaatuasetukset ennen kuin valitset tietovälinetyypin.

Media Type (tietovälinetyyppi)

Valitse tietovälinetyyppi, joka vastaa kirjoittimeen pantua paperlaatua. Tarkempia tietoja on annettu sivulla 5-4.

Ink (muste)

Valitse Color, jos tulosteessa on värejä. Valitse Black, kun tulostat pelkkää mustaa tekstiä, luonnosmateriaalia tai jos haluat värien tulostuvan harmaan eri sävyinä.

Halftoning (puolisävy)

Käytettävissä olevat eri asetukset ovat:

No Halftoning (ei puolisävyjä)

Valitse No Halftoning, kun tulostat pelkkää tekstiä. Vaikka tulostus tapahtuukin nopeammin tätä asetusta käytettäessä, sitä ei pidä käyttää väritulostukseen.

Error Diffusion

Valitse Error Diffusion, kun tulostat tarkkaa grafiikkaa tai valokuvia sisältäviä asiakirjoja. Error Diffusion -toiminto sulauttaa kuvan kaikki väripisteet ympäröiviin väripisteisiin ja antaa luonnollisten värien vaikutelman. Sulauttamalla väripisteitä toisiinsa kirjoitin tuottaa huippuluokkaa olevia värejä ja saa aikaan erittäin korkealuokkaisen porrastuksen.

Coarse Dithering/Fine Dithering

Dithering (värisiroitus) muodostaa pisteistä järjestelmällisiä kuvioita ja se sopii sen vuoksi käytettäväksi parhaiten silloin, kun tulostetaan esim. piirroksia, kaavioita ja muita kuvia, joissa tarvitaan tarkkoja, täysvärisiä ja kirkkaita väripintoja. Valitse Coarse Dithering kuviin, joissa on vain rajoitettu määrä yksityiskohtia ja sävytystä. Valitse Fine Dithering kuviin, joissa on runsaasti yksityiskohtia, mutta vain rajoitettu määrä sävytystä.

MicroWeave

MicroWeave mahdollistaa erittäin korkealuokkaisen tulostuksen kirjoittimella, koska se järjestää graafisen datan uudelleen ja tulostaa sen hienompina osasina. Tämä tekniikka vähentää juovaisuutta, vaaleita vaakaviivoja, jotka voivat pilata kuvan.

Jos juovaisuutta kuitenkin ilmenee vaikka MicroWeave onkin toiminnassa, valitse Super. Tulostus kestää tällöin kuitenkin kauemmin.

High Speed

Tätä asetusta käytettäessä aktivoituu kaksisuuntainen tulostus, joka lyhentää kuvan tulostusaikaa. Älä unohda, että High Speed täytyy kytkeä pois päältä haluttaessa korkealuokkaisia tuloksia.

Huom:

Jos pystyviivat näyttävät olevan vinossa tulostettaessa High Speed -asetusta käyttäen, kirjoitinpäät voidaan joutua suuntaamaan uudelleen. Tarkempia tietoja on annettu kohdassa "Kirjoitinpäiden suuntaus" sivulla 8-37.

Flip Horizontal

Tällä toiminnolla kuva kiepautetaan ympäri vasemmalta oikealle.

Finest Detail

Valittaessa Fine - 720 dpi tulostuslaatuasetukseksi voidaan valita Finest Detail, kun halutaan tulostaa tekstiä ja viivapiirroksia hyvin terävästi rajattuna. On muistettava, että tätä toimintoa käytettäessä tulostus voi kestää melko paljon kauemmin ja samalla Macintoshilta vaaditaan enemmän muistia. Lisäksi joidenkin isokokoisten kuvien tulostus voi osoittautua mahdottomaksi ja jotkut kuvat eivät ehkä tulostu oikein. Jos Finest Detail -asetuksella tulostettaessa kohdataan hankaluuksia, se on yltäkylläinen pois päältä tai on lisättävä muistikapasiteettia.

Värin säätö

Värinsäätömahdollisuuden tarjoamat asetukset antavat tulostusvärien hallinnan, jolla ei ole vertaistaan monessakaan sovelluksessa.

Mode (toimintatila)

Käytettävissä on seuraavat neljä eri värinsäätötilaa:

Automatic (automaattinen)	Analysoi tulostustiedot ja optimoi värien tarkistuksen kirjoittimeen lähetettyjen tietojen laadun perusteella.
Photo-realistic (valokuvan mukainen)	Tulostuvat värit ovat erittäin tarkoin alkuperäisen datan kaltaiset. Tätä asetusta tulee käyttää värivalokuvien tulostukseen.
Vivid (kirkkaat värit)	Tehostaa värejä ja vaalentaa kuvan keskisävyjä ja tähdennyksiä. Tätä asetusta tulee käyttää esitettäväksi tarkoitetun grafiikan kuten kuvioiden ja kaavioiden tulostukseen.
No Color Adjustment (ei värinsäätöä)	Kirjoitinohjelmisto ei pyri millään tavalla parantamaan värien laatua. Tätä vaihtoehtoa tulee käyttää vain laadittaessa kirjoittimelle ColorSync-profiilia. Normaalissa tulostuksessa on käytettävä jotakin muista tulostusvaihtoehdoista.

Slide bars (liukupalkit)

Alla mainittuja asetuksia suoritettaessa liukupalkkia vedetään hiirellä vasempaan tai oikeaan tai haluttu arvo kirjoitetaan liukupalkin vieressä olevaan ikkunaan asetuksen muuttamiseksi. Asetusalue on välillä -25% ... +25%.

Brightness (kirkkaus)	Muuttaa kuvan kokonaisvaaleutta tai -tummuutta.
Contrast (kontrasti)	Lisää tai vähentää kuvan kirkkaiden ja tummien kohtien välistä eroa.
Saturation (värikylläisyys)*	Muuttaa värin kirkkausastetta. Vähäisellä värikylläisyydellä saadaan tulokseksi himmeämpiä värejä ja suurella vastaavasti saadaan tulokseksi värikylläisempiä värejä.
Cyan, Magenta, Yellow (syaani, magenta, keltainen)*	Säätää kunkin väritulostukseen käytettävän kolmen päävärin määrää.

*vain väritulostukseen

PhotoEnhance2

Tämä vaihtoehto valitaan tulostettaessa video- tai digitaalikameralla tai kuvanlukijalla otettuja kuvia. EPSON PhotoEnhance2 -toiminto tekee tulosteista terävämpiä ja väreiltään kirkkaampia säätämällä kontrastin, värikylläisyyden ja kirkkauden automaattisesti alkuperäiskuvan datan mukaan. PhotoEnhance2 ei vaikuta alkuperäiskuvan dataan.

Valittaessa PhotoEnhance2 muut asetukset himmenevät, mikä merkitsee sitä, että näitä asetuksia ei voi muuttaa.

Huom:

- PhotoEnhance2 on käytettävissä vain silloin, kun musteasetukseksi on valittu Color.*
- Tulostus voi kestää kauemmin, kun PhotoEnhance2 on valittuna, mutta tulostusaika riippuu tietokonejärjestelmästä ja kuvan sisältämän datan määrästä.*

ColorSync

Valitse ColorSync, kun on tärkeää, että värit tulostuvat tarkalleen samanlaisina kuin ne ovat näytöllä. ColorSync korjaa väriasteikon automaattisesti niin, että tulostuvat värit vastaavat tarkoin värejä, jotka näet näytöllä. Asetuksia on kaksi, Profile ja Rendering Intent. Tarkempia tietoja on annettu alla.

Tätä toimintoa hyödynnettäessä on varmistettava, että monitorin järjestelmäprofiili on asetettu. Monitorin profiilin asettamiseksi on hakeuduttava ColorSync System Profile -lisäohjelmaan ohjausnäytön kautta ja näpäytettävä painiketta Set Profile. Valitse oma monitorisi näytölle tulevasta monitoriluettelosta ja näpäytä Select. Sulje valintaikkuna.

Huom:

ColorSync on käytettävissä vain, kun musteasetuksena on Color.

Profile

Mukauttaa tulostuvat värit monitorissa näkyviin väreihin. Tässä ohjelmistossa on yksi profiili, EPSON Standard, joka on suunniteltu erityisesti omaan kirjoittimeesi. Kun tämä vaihtoehto valitaan, kirjoitinohjelmisto käyttää EPSONin toimittamaa profiilia.

Jotkut valmistajat saattavat toimittaa omien tuotteidensa mukana muita profiileita. Jos ne asennetaan, ne näkyvät profiililuettelossa.

Rendering Intent

Siirtää värejä koskevat tiedot käyttäen profiililuettelosta valittua profiilia.

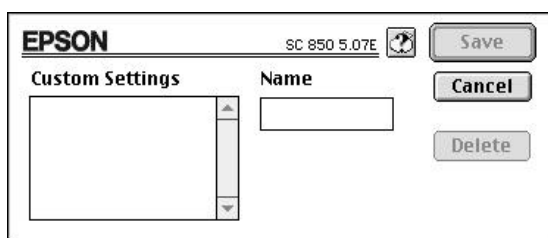
Perceptual	Paras vaihtoehto sellaisten valokuvien ja tulosteiden toistoon, joiden osalta ei muilla vaihtoehdoilla päästä tyydyttäviin tuloksiin.
Saturation	Paras vaihtoehto kirkasväristen kuvien toistoon. Tätä asetusta tulee käyttää esitettäväksi tarkoitetun grafiikan kuten kuvioiden ja kaavioiden tulostukseen.
Colorimetric	<p>Paras vaihtoehto silloin, kun tärkeintä on värien tarkka toisto alkuperäisen kaltaisina, esim. yrityksen logoa tulostettaessa. Colorimetric pyrkii toistamaan värit sellaisian kuin silmä ne näkee.</p> <p>On kuitenkin muistettava, että Colorimetric tai mikään muukaan värienmukautusmenetelmä ei aina pysty toistamaan värejä ehdottoman tarkasti johtuen siitä, että kuvanlukijat, tulostimet ja muut laitteet käsittelevät väridataa eri tavoin. Tarkempia tietoja on annettu Liitteessä A, "Värien tulostusta koskevia vinkkejä".</p>

Kun olet suorittanut asetukset, näpäytä OK. Thedyt asetukset tulevat tällöin voimaan ja näytölle tulee taas valintaikkuna Print. Jos haluat palata valintaikkunaan print ottamatta käyttöön tekemiäsi asetuksia, näpäytä Cancel.

Asetusten tallentaminen

Haluttaessa tallentaa yksilöidyt asetukset yhtenä ryhmänä täytyy toimia seuraavasti:

1. Näpäytä Save Settings valintaikkunassa Print. Näyttöön tulee tällöin valintaikkuna Custom Settings.



2. Anna yksilöidyille asetuksille jokin nimi (siinä saa olla enintään 16 kirjainmerkkiä) kirjoittamalla se Name-ikkunaan.
3. Näpäytä Save.

Asetuksia voi tallentaa kaikkiaan 10 ryhmää. Tallennettu asetusryhmä valitaan valintaikkunassa Print olevasta asetusluettelosta.

Huom:

- Yksilöidyille asetuksille ei voi antaa etukäteen määritellyille asetuksille annettua nimeä.
- Yksilöity asetus poistetaan näpäyttämällä Save Settings valintaikkunassa Print, niin että valintaikkuna Custom Settings avautuu, ja valitsemalla sitten kyseinen asetus ja näpäyttämällä Delete.
- Etukäteen määritettyjä asetuksia ei voi poistaa.

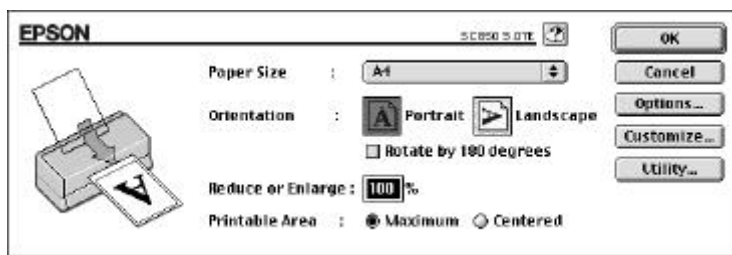
Tallennettujen asetusten käyttö

Asetukset valitaan näpäyttämällä Advanced valintaikkunassa Print, näpäyttämällä sitten More Settings -painikkeen vieressä olevaa asetuslistaa ja valitsemalla haluttu asetus.

Jos muutat tietovälinetyyppi- tai musteasetusta jonkin yksilöidyn asetuksen ollessa valittuna asetusluettelossa, listalla oleva valinta palautuu tilaan Custom Settings. Tämä muutos ei vaikuta aikaisemmin valittuun yksilöityyn asetukseen. Kun haluat palata yksilöityyn asetukseen, valitse se uudelleen listalta.

Paperikoon vaihto

Haluttaessa vaihtaa paperikokoa valitaan Page Setup sovelluksen File-valikosta. Näyttöön tulee tällöin seuraava valintaikkuna:



Paperikoko



Voit käyttää seuraavia etukäteen määritettyjä paperikokoja. Jos omaa paperikokoasi ei ole luettelossa, katso seuraavalla sivulla olevia ohjeita siitä kuin yksilöllinen paperikoko määritetään.

A4, B5, A5, Letter (kirje), Executive, Legal (juridinen koko),
Half Letter (puolikirje)
Envelope (kirjekuori) #10, C6, DL
A6 Index card (hakukortti)
Index card (hakukortti) 5 x 8 tuumaa, 8 x 10 tuumaa
EPSON valokuvapaperi 4 x 6 tuumaa
Panoramic 210 x 594 mm

Huom:

*Paperi täytyy aina sijoittaa syöttölaitteeseen lyhyempi reuna edellä.
Kirjekuoret sijoitetaan siihen läppäreuna edellä ja läppä alaspäin.*

Orientation (suuntaus)

Tällä asetuksella määritetään mihin suuntaan tulostus sivulla tapahtuu:
 Portrait (pystyasoon) tai  Landscape (vaakatasoon).

Rotation by 180 degrees (kierto 180°)

Valitse tämä asetus, jos haluat tulostaa lähemmäs paperin alareunaa.
Tämä toiminto hyödyntää sitä seikkaa, että kirjoitin pystyy tulostamaan lähemmäs paperin ylä- kuin sen alareunaa.

Reduce tai Enlarge (pienennys tai suurennus)

Tällä asetuksella voidaan kuvaa joko pienentää tai suurentaa.

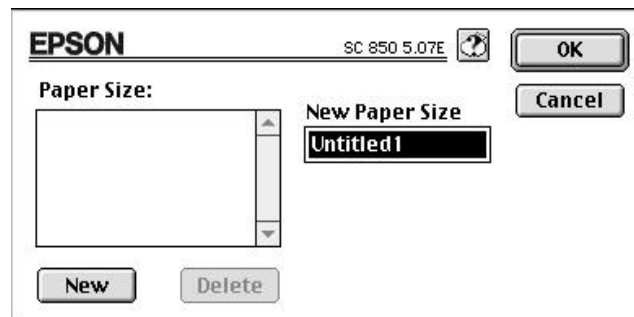
Printable Area (tulostusala)

Valitse Maximum, jos haluat tulosteen paperille mahdollisimman isokokoisena. Valitse Centered, kun haluat tulosteen yhtä etäälle kaikista reunoista.

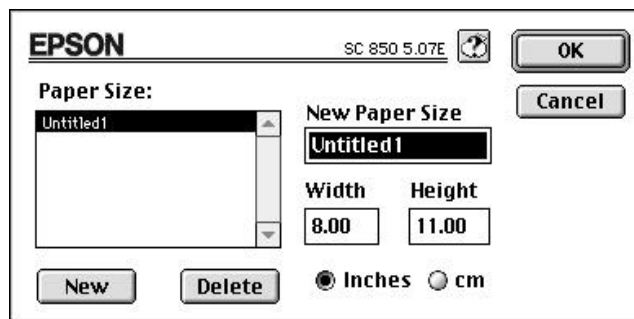
Yksilöllisen paperikoon määrittäminen

Jos paperisi koko ei sisälly valintaikkunassa Page Setup olevaan paperikokolistaan, määritä yksilöllinen paperikokosi toimimalla seuraavasti:

1. Näpäytä Customize valintaikkunassa Page Setup. Näyttöön tulee tällöin seuraava valintaikkuna:



2. Määritä uusi paperikoko näpäyttämällä New. Valintaikkuna muuttuu ja voit syöttää siihen nimen uudelle paperikoolle.



3. Kirjoita paperikoon nimi ikkunaan New Paper Size.
4. Määritä mittayksiköksi joko tuuma tai cm.
5. Kirjoita ikkunaan paperin leveys ja korkeus.

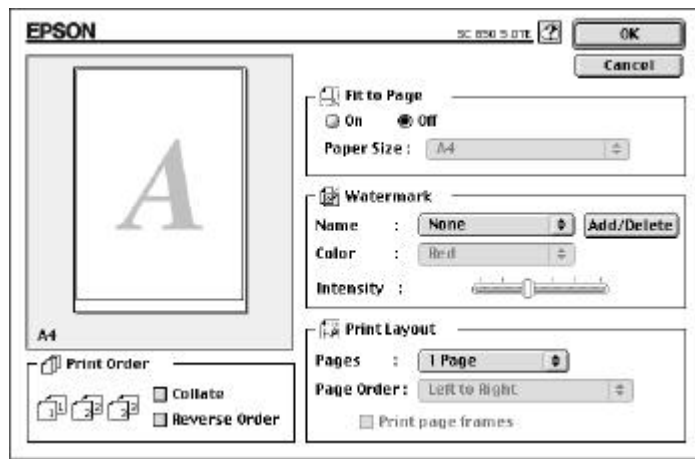
6. Näpätä OK. Näytölle palautuu tällöin valintaikkuna Page Setup.

Voit määrittää kaikkiaan kahdeksan paperikokoa. Näille antamasi nimet tulevat paperikokovalikkoon, valintaikkunaan Page Setup.

Jos haluat poistaa jonkin yksilöllisen paperikoon, näpätä Customize valintaikkunassa Page Setup, valitse sen nimi valintaikkunassa Custom Paper olevasta listasta ja näpätä Delete.

Tulostusmenetelmän ja -tyylin muuntaminen

Kun haluat muuttaa tulostustyyliä, näpätä Print sovelluksesi File-valikossa ja näpätä Layout valintaikkunassa Print.



Sivulle sovittaminen

Tämän asetuksen valitseminen suurentaa tai pienentää kuvan kokoa suhteellisesti niin, että se mahtuu Paper Size -listalla suoritettun kokovalinnan mukaiselle paperille. Kun haluat käyttää tätä toimintoa, valitse On ja valitse kirjoittimeen panemasi paperikoko.

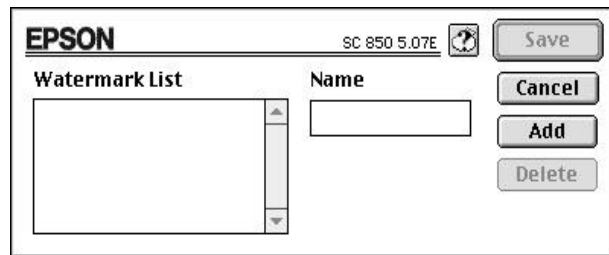
Vesileima

Valitsemalla tämän toiminnon voit tulostaa vesileiman tulostettavien asiakirjojen tai kuvien taustalle.

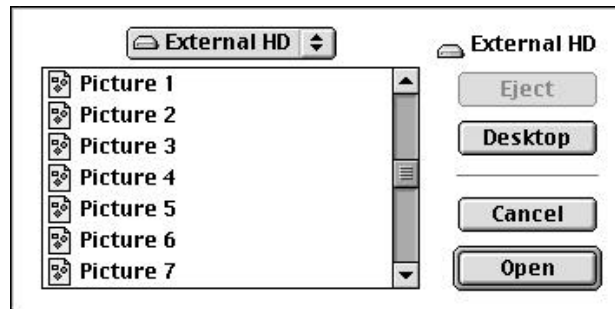
Valitse haluamasi vesileima Watermark-listalta; valitse sitten sen paikka, koko, väri ja voimakkuus. Vesileiman paikkaa ja kokoa voi muuttaa vetämällä sitä hiirellä vasemmalla olevassa esikatseluikkunassa.

Voit myös lisätä (tai poistaa) PICT-tiedostoja yksilöllisinä vesileimoina Watermark-luetteloon (tai luettelosta). Kun haluat lisätä yksilöllisen vesileiman, noudata seuraavia ohjeita:

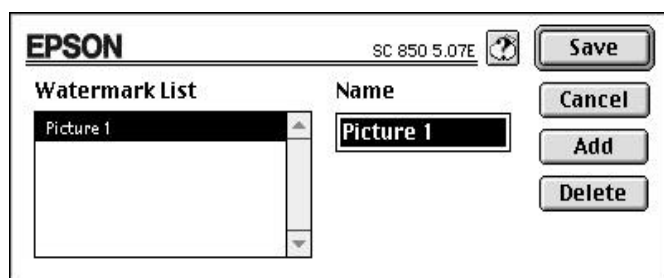
1. Näpäytä painiketta Add/Delete Watermark-listan oikealla puolella. Näytölle tulee seuraava valintaikkuna:



2. Näpäytä Add. Valitse kuva, jonka haluat lisätä, ja näpäytä Open.



3. Anna vesileimalle nimi ja näpäytä Save.



Yksilöllinen vesileimasi on nyt Watermark-listalla.

Print Layout (sommittelu)

Voit tulostaa kaksi tai neljä sivua yhdelle paperiarkille valitsemalla 2 Pages tai 4 Pages ikkunassa Print Layout. Voit myös halutessasi tulostaa kehyksen kunkin arkilla olevan sivun ympärille.

Print Order (tulostusjärjestys)

Voit määrätä missä järjestyksessä useana kappaleena tulostettava asiakirjasi tulostuu: Collated (tulostaa yhden sarjan kerrallaan) tai Reverse (päinvastaisessa järjestyksessä).

EPSON-kirjoittimen lisäohjelmien käyttö

EPSON-kirjoittimille tarkoitetuilla lisäohjelmilla voi tarkastaa kirjoittimen kulloisenkin tilan ja suorittaa hoitotoimia näytöllä. Lisäohjelmat käynnistetään valintaikkunasta Utility. Näpäytä Utility valintaikkunassa Print; näyttöön tulee tällöin seuraava valintaikkuna:

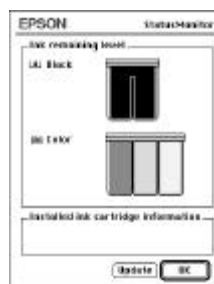


EPSON StatusMonitor

StatusMonitor-lisäohjelma valvoo jatkuvasti kirjoittimen tilaa. Se antaa virheilmoituksen heti, jos kirjoittimessa ilmenee jokin häiriö.

Sen avulla voi myös tarkastaa paljonko mustetta kirjoittimessa on jäljellä ennen tulostusta.

StatusMonitoria käytetään näpäyttämällä EPSON StatusMonitor-painiketta valintaikkunassa Utility. Näyttöön tulee tällöin seuraava valintaikkuna:



StatusMonitor tarkastaa jäljellä olevan musteen määrän, kun toiminto avataan. Kun haluat päivittää mustemäärätiedon, näpäytä Update-painiketta.

Nozzle Check (suutinten tarkastus)

Tällä lisäohjelmalla voit tarkastaa ovatko kirjoitinpäiden suuttimet tukossa. Tarkasta suuttimet, jos tulostuslaadussa on todettavissa heikkenemistä, sekä puhdistuksen jälkeen, niin että voit olla varma kirjoitinpäiden suutinten puhtaudesta. Head Cleaning -lisäohjelmaan pääsee suoraan Nozzle Check -lisäohjelmasta.

Head Cleaning (kirjoitinpäiden puhdistus)

Tällä lisäohjelmalla voit puhdistaa kirjoitinpäät. Päät voivat vaatia puhdistusta, jos tulostuslaatu on heikentynyt. Ennen kirjoitinpäiden puhdistusta ja sen jälkeen on tarkastettava Nozzle Check -lisäohjelmalla täytyykö kirjoitinpäät puhdistaa (uudelleen). Pääset Nozzle Check -lisäohjelmaan suoraan Head Cleaning -lisäohjelmasta.

Print Head Alignment (kirjoitinpäiden suuntaus)

Tämä lisäohjelma suuntaa kirjoitinpäät. Ohjelmaa on syytä käyttää todettaessa vaaka- tai pystyviivojen olevan väärässä linjassa.

Configuration (perusasetukset)

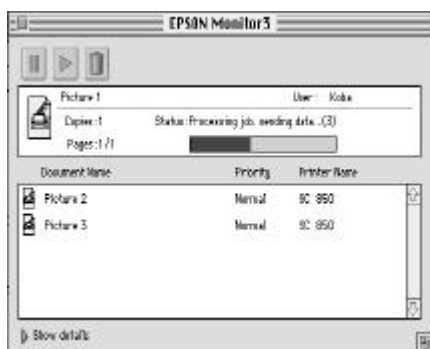
Kun näpäytät tätä painiketta, näytölle tulee valintaikkuna Configuration; siinä voit määrätä tavan, jolla StatusMonitor ilmoittaa virheistä tai kun jokin varoitus on tarpeen. Voit myös valita milloin kirjoittimen tilan tarkastus tapahtuu, ja voit valita kansioita tulostettavan datan välitiedostoiksi ja useampina kappaleina tulostettavien asiakirjojen tulostusdatan tallennuskohteiksi.



Taustatulostuksen ohjaus


Lähetettyäsi tulostustyön kirjoittimeen voit hyödyntää EPSON Monitor3-lisäohjelmaa ja tarkastaa tai peruuttaa tulostusjonossa olevia töitä. Tämä lisäohjelma ilmoittaa myös kulloinkin tulostettavana olevan työn edistymisen.


Voidaksesi käyttää EPSON Monitor3:a on ensin kytkettävä Background Printing päälle Chooserissa. Kun tulostustyö on sitten lähetetty kirjoittimeen, valitse Epson Monitor3 valikossa Application valikkopalkin oikeanpuoleisessa päässä. Tällöin avautuu seuraavan kaltainen valintaikkuna:




Huom:

Voit avata EPSON Monitor3:n kaksoisnäpyttämällä kuvaketta EPSON Monitor3 kansiossa Extensions.

Jos haluat keskeyttää tulostuksen, näpäytä asiakirjaa ja näpäytä  valintaikkunan yläosassa. Asiakirjan nimi siirtyy nyt tulostusjonon loppupäähän.

Jos haluat jatkaa asiakirjan keskeytettyä tulostusta, näpäytä asiakirjaa ja näpäytä  valintaikkunan yläosassa.

Jos haluat peruuttaa asiakirjan tulostuksen, näpäytä asiakirjaa ja näpäytä  valintaikkunan yläosassa.

Tulostusjonossa olevien tulostustöiden etuisuusjärjestely suoritetaan seuraavasti:

1. Näpäytä valintaikkunan alaosassa olevaa nuolta Show Details. Näet tällöin alla olevan kaltaisen pidentyneen valintaikkunan.



2. Näpäytä jotakin asiakirjanimeä ikkunassa Document Name, jos haluat muuttaa sen prioriteettia.
3. Valitse Priority-listalta Urgent (kiireellinen), Normal (normaali) tai Hold (pito).

Jos haluat peruuttaa tulostyön kokonaan, näpäytä työn nimeä ja näpäytä sitten Cancel printing.

Valinnaisliitäntöjen käyttö

Saatavissa olevat liitännät 6-2
Valinnaisliitäntöjen asennus 6-3
 Sarjaliitäntäkortin (C82305*/C82306*) käyttö 6-5

Saatavissa olevat liitännät

Kirjoittimen sisäänrakennettujen laiteliitäntöjen täydennykseksi siinä voi käyttää myös useita muita liitännäkortteja. Seuraavat EPSON-liitännäkortit ovat yhteensopivia kirjoittimesi kanssa:

Liitännäkortti	Mallinumero
Sarjaliitännäkortti	C82305*/C82306*
32 KB sarjaliitännäkortti	C82307*/C82308*
32 KB rinnakkaisliitännäkortti	C82310*
32 KB IEEE-488 liitännäkortti	C82313*
LocalTalk -liitännäkortti	C82312*
Twinax-liitännäkortti	C82315*
Coax-liitännäkortti	C82314*
Ethernet-liitännäkortti	C82331*
Type B kaksisuuntainen rinnakkaisliitännäkortti	C82345*

*Tähti tarkoittaa tuotenumeron viimeistä numeromerkkiä, joka vaihtelee riippuen siitä mistä maasta on kysymys.

Jos et ole varma tarvitsetko lisäliitännän tai jos haluat saada enemmän tietoa liitännöistä, ota yhteys myyjäliikkeeseen.

Jos aiot asentaa LocalTalk -liitännäkortin kirjoittimesi, tarvitset kaksi LocalTalk Locking Connector Kit -sarjaa (DIN-8-versio). Kiinnitä toinen liitinkotelo kirjoittimen AppleTalk-liitäntään ja toinen Macintoshin kirjoitinporttiin. Kiinnitä sitten LocalTalk -liitäntäjohto liitinkoteloiden välille. Tarkempia tietoja on annettu liitinsarjojen mukana toimitetussa opaskirjasessa.

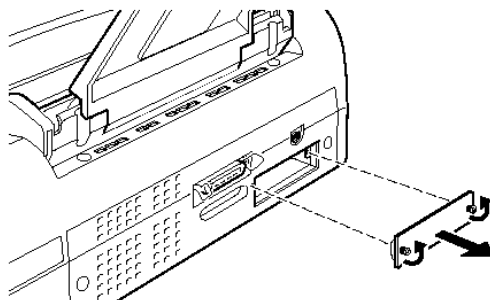
Valinnaisliitäntöjen asennus

1. Varmistaudu, että kirjoittimen virta on katkaistu ja kaikki sen valot sammuksissa.
2. Irrota liitäntäjohto seinärasistiasta (ja kirjoittimen takaosasta, jos kirjoittimen liitäntäjohto on irrotettavissa).

Muistutus:

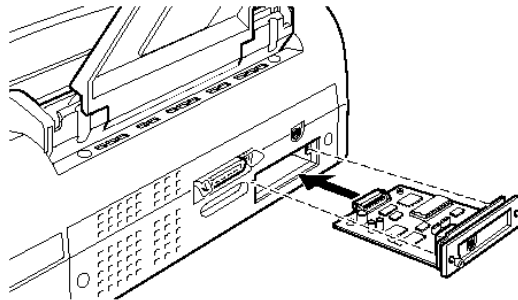
C Liitäntäkorttia ei saa asentaa kirjoittimen ollessa kytkettynä verkkovirtaan. Muussa tapauksessa kirjoitin tai tietokone voi vaurioitua.

3. Käännä kirjoitin ympäri, niin että se tulee itseesi päin, ja irrota mahdolliset muut liitäntäjohdot.
4. Ota avuksi ristikantaruuveille tarkoitettu ruuvitaltta ja irrota kaksi ruuvia, joilla valinnaisliitäntöjen kytkentälokeron suojalevyke kiinnittyy paikalleen, ja ota sitten levyke irti. Pane molemmat ruuvit hyvin talteen; voit tarvita niitä taas, kun kiinnität suojalevykkeen takaisin paikalleen.



5. Varmistaudu, että kaikki kortin kytkimet ja siltaukset tulevat asetettua oikein. Tarkempia tietoja on annettu liitäntäkortin ohjekirjassa. Jos liitäntäkortissa on merkinnällä JG varustettu siltaus, se täytyy ehdottomasti kytkeä päälle, sillä kortti ei muuten toimi kunnolla.

6. Työnnä liitäntäkorttia liitäntälokeron kummassakin laidassa olevia uria pitkin. Paina se lujasti sisään, niin että liitäntäkortin takaosassa oleva liitin kiinnittyy kunnolla kirjoittimen sisällä olevaan vastakkeeseen.



7. Kiinnitä liitäntäkortti uraan kahdella liitäntäkortin mukana toimitetulla ruuvilla.
8. Kytke asianmukainen liitäntäjohto liitäntäkorttiin ja tietokoneeseen. Jos johdossa on maadoitusjohdin, liitä se johonkin sarjaliitännän kiinnitysruuveista.
Jos käytetään useampaa kuin yhtä tietokonetta, on kytkettävä myös toinen liitäntäjohto.
9. Varmistaudu, että kirjoittimen virta on katkaistu. Kytke sen jälkeen liitäntäjohto.

Ennen kuin valinnaisliitäntää ryhdytään käyttämään voidaan joutua muuttamaan asetus kyseisen liitännän mukaiseksi, esim. I/F-tilaa (liitäntätilaa) oletusasetustilassa.

Liitäntäkortin irrotus tapahtuu suorittamalla edellä kuvatut toimenpiteet kääntäen.

Sarjaliitäntäkortin (C82305*/C82306*) käyttö

Sarjaliitäntäkorttia (C82305*/C82306*) käytettäessä on asetettava oikea modulointinopeus (baudi), kättelyajoitus ja virheiden käsittely noudattaen seuraavissa kappaleissa annettuja ohjeita.

Kaikkien muiden tiedonsiirron perusasetusten kuten sanarakenne- ja tietoliikennekäytännön osalta on tarvittavat ohjeet annettu liitäntäkorttia (C82305*/C82306*) koskevassa ohjekirjasessa.

Modulointinopeuden (baudi) valinta

Valittavissa ovat seuraavat baudiarvot: 600, 1200, 2400, 4800, 9600 ja 19200 bps (bittiiä sekunnissa). Baudiarvon asettamiseksi on perehdyttävä liitäntäkorttia (C82305*/C82306*) koskevassa ohjekirjasessa olevaan bittiluvun valintataulukkoon.

Kättelyn ajoitus

Kun kirjoittimen sisäänmenon puskurimuistissa vapaana oleva tila laskee alle 256 tavun, kirjoitin tulostaa koodin X-OFF tai antaa DTR-kättelysignaalin 1 (MARK) merkiksi siitä, että se ei pysty vastaanottamaan enempää dataa. Kun puskurimuistissa olevan vapaan tilan määrä on vähintään 512 tavua, kirjoitin tulostaa koodin X-ON tai antaa DTR-kättelysignaalin 0 (SPACE) merkiksi siitä, että se on valmis vastaanottamaan dataa.

Virheiden käsittely

Kun kirjoitin havaitsee pariteettivirheen, se tulostaa tähden (*). Kirjoitin jättää huomiotta kaikki muut virheet mukaan luettuina kehys- ja ylitysvirheet.

Hoito ja kuljetus

Mustepatruunan vaihto 7-2
 Tulostus värimustepatruuna tyhjänä 7-8

Kirjoittimen puhdistus 7-9

Kirjoittimen kuljetus 7-10

Mustepatruunan vaihto

Kirjoittimen merkkivalot ilmoittavat milloin on hankittava uusi mustepatruuna ja milloin tyhjä mustepatruuna täytyy vaihtaa uuteen.

Huom:

Jos mustepatruuna joudutaan vaihtamaan, kun merkkivalot B musta ja A väri ovat sammuksissa, katso kohtaa "Mustepatruunaviat" sivulla 8-37.

EPSON suosittaa alkuperäisten EPSON-mustepatruunoiden käyttöä. Muuta kuin EPSON-valmistetta olevat tuotteet voivat vahingoittaa kirjoitinta; EPSON-takuu ei kata tällaisia vahinkoja.

Kun merkkivalo muste loppu B

- vilkkuu hanki uusi musta mustepatruuna (S020108).
- palaa vaihda tyhjä musta mustepatruuna uuteen.

Kun merkkivalo muste loppu A

- vilkkuu hanki uusi värimustepatruuna (S020089).
- palaa vaihda tyhjä värimustepatruuna uuteen.

Huom:

Kun värimustepatruuna on tyhjä, kirjoitin toimii edelleen käyttäen vain mustaa mustetta. Katso kohtaa "Tulostus värimustepatruuna tyhjänä" sivulla 8-8, kun haluat tulostaa pelkästään mustalla musteella.

Muistutus:



- Kun mustepatruunan pidin avataan, mustepatruuna tulee käyttökelvottomaksi eikä sitä voi panna takaisin paikalleen, vaikka siinä olisikin vielä mustetta.
- Jätä vanha mustepatruuna paikalleen kirjoittimeen kunnes olet valmis panemaan uuden mustepatruunan sen tilalle.

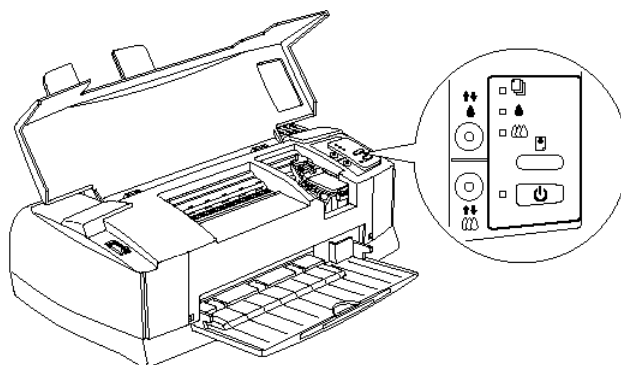
Kun haluat vaihtaa mustepatruunan, toimi seuraavasti:

1. Varmistaudu, että kirjoitin on päällä. Selvitä merkkivalojen musta muste loppu B ja värimuste loppu A perusteella kumpi mustepatruunoista täytyy vaihtaa.

Huom:

Jos painat puhdistuspainiketta Y kun merkkivalo muste loppu B on sammuksissa, tai puhdistuspainiketta X kun merkkivalo muste loppu A on sammuksissa, kirjoitin alkaa puhdistaa ko. kirjoitinpäätä.

2. Laske kirjoittimen etupuolella oleva luovutusala tarvittaessa alas; avaa sitten kirjoittimen suojakansi. Tällöin näet puhdistuspainikkeet Y ja X.

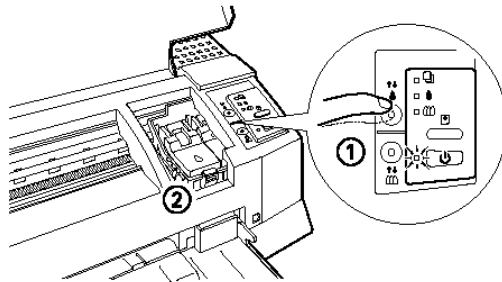


3. Pidä puhdistuspainiketta B tai X painettuna (riippuen siitä kumpi muste on vaihdettava) kolme sekuntia. Kirjoitinpäät siirtyvät vasempaan, joko mustan tai värimustepatruunan vaihtoasentoon kuten jäljempänä on esitetty, ja virran merkkivalo P alkaa vilkkua.

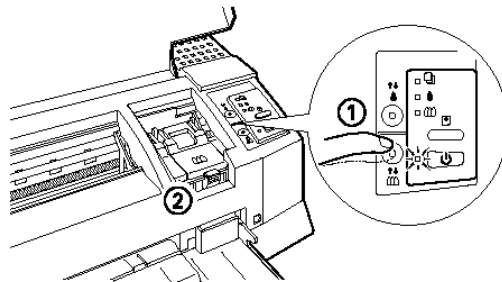
Muistutus:

C *Kirjoitinpäitä ei missään tapauksessa pidä yrittää siirtää käsin. Ne täytyy aina siirtää painamalla puhdistuspainiketta B tai puhdistuspainiketta X; muuten kirjoitin voi vahingoittua.*

- ❑ Mustan mustepatruunan vaihtoasento:



- ❑ Värimustepatruunan vaihtoasento:

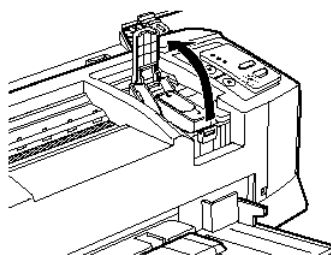


Huom:

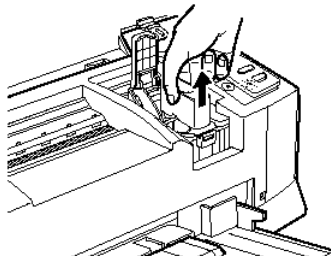
Kirjoitin siirtää kirjoitinpäät automaattisesti takaisin niiden perusasentoon (äärioikealle) 60 sekunnin kuluttua, jos vaihtoa ei ole aloitettu.

4. Nosta mustepatruunan pidin ylös kuvan esittämällä tavalla. Patruuna nousee tällöin osittain ulos pitimestä.

C ***Muistutus:**
Kun mustepatruunan pidin avataan, mustepatruuna tulee käyttökelvottomaksi eikä sitä voi panna takaisin paikalleen, vaikka siinä olisikin vielä mustetta.*

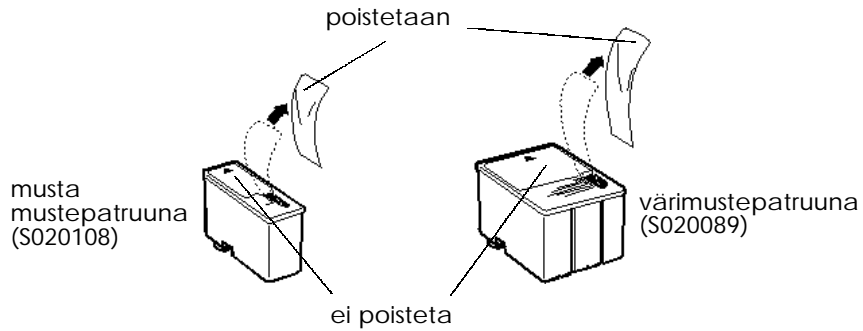


5. Ota mustepatruuna pois pitimestä ja hävitä se asianmukaisella tavalla. Älä yritä hajottaa käytettyä patruunaa osiin tai täyttää sitä uudelleen.



W ***Varoitus:**
Jos mustetta pääsee käsille, ne täytyy pestä hyvin vedellä ja saippualla. Jos sitä pääsee silmiin, silmät täytyy heti huuhtoa vedellä.*

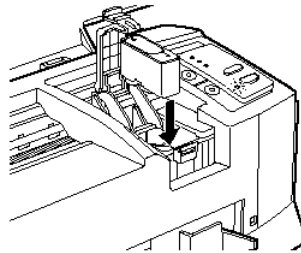
6. Varmistaudu, että vaihtopatruuna on oikea, joko musta tai värimustepatruuna. Poista mustepatruuna sen suojana olevasta pussista. Irrota sitten patruunasta pelkästään keltainen sinettinauha alla olevan kuvan esittämällä tavalla.



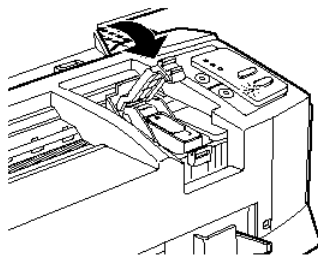
Muistutus:

- C**
- Keltainen sinettinauha täytyy ehdottomasti poistaa patruunasta. Jos sinetti on vielä paikallaan patruunassa, kun se pannaan kirjoittimeen, patruuna tulee käyttökelvottomaksi.
 - Älä irrota sinettinauhan valkoista osaa patruunan yläosasta; muuten patruunaan voi syntyä tukos.
 - Älä irrota sinettinauhaa patruunan alaosasta, muuten siitä voi vuotaa mustetta.

7. Laske mustepatruuna pitimeensä niin, että patruunassa oleva tarra tulee ylöspäin ja siinä oleva nuoli kirjoittimen takaosaan päin.



8. Paina kirjoittimen pidintä alaspäin kunnes se lukittuu.



9. Jos toinenkin mustepatruuna täytyy vaihtaa, paina kyseistä puhdistuspainiketta (musta B tai väri X) ja toista sitten toimenpiteet 4 - 8.
10. lataus/poisto -painiketta E ja sulje kirjoittimen kansi. Kirjoitin siirtää kirjoitinpäät ja alkaa ladata musteensyöttöjärjestelmää. Lataus kestää noin kaksi minuuttia.

Muistutus:

C Virran merkkivalo P vilkkuu kirjoittimen suorittaessa musteen lataamista. Älä missään tapauksessa katkaise kirjoittimen virtaa virran merkkivalon P vilkkuessa, koska silloin musteen lataus voi jäädä suorittamatta loppuun asti.

Huom:

Vaikka lataus/poisto -painiketta E ei painettaisikaan, kirjoitin siirtää kirjoitinpäitä ja alkaa ladata musteensyöttöjärjestelmää noin 60 sekuntia siitä, kun mustepatruunat on pantu paikoilleen.

Kun musteen lataus on suoritettu, kirjoitin jatkaa muistissa mahdollisesti jäljellä olevan datan tulostamista tai palauttaa kirjoitinpäät perusasentoon. Tällöin virran merkkivalo P lakkaa vilkkumasta.

Tulostus värimustepatruuna tyhjänä

Asiakirjoja voi tulostaa mustalla musteella, vaikka värimustepatruuna olisikin tyhjä, mikäli molemmat mustepatruunat ovat paikoillaan. Kun haluat jatkaa tulostusta, kun merkkivalo muste loppu A palaa jatkuvasti, katkaise kirjoittimesta virta ja kytke se sitten uudelleen. Tällöin on kuitenkin huomattava, että kaikki tiedot, jotka on lähetetty kirjoittimeen ennen virran katkaisua, katoavat kirjoittimen muistista.

Huom:

Tyhjän värimustepatruunan täytyy olla paikallaan kirjoittimessa.

Valitse kirjoitinajurin musteasetukseksi Black ennen kuin lähetät dataa kirjoittimeen. Tarkempia tietoja kirjoitinajurin asetuksista on annettu suorassa opastuksessa (Windows) ja luvussa 5 (Macintosh).

Haluttaessa siirtyä takaisin väritulostukseen on kirjoittimeen ensin pantava uusi värimustepatruuna tässä luvussa selostetulla tavalla, odotettava sitten kunnes värijärjestelmä on täysin lautunut ja katkaistava kirjoittimen virta ja kytkettävä se sitten uudelleen päälle.

Kun musta muste loppuu, kirjoittimella ei voi tulostaa ennen kuin musta mustepatruuna on vaihdettu, vaikka värimustepatruunassa olisikin vielä mustetta.

Kirjoittimen puhdistus

Kirjoittimen pitämiseksi mahdollisimman hyvässä käyttökunnossa se täytyy puhdistaa perusteellisesti useita kertoja vuodessa.

1. Varmistaudu, että kirjoittimen virta on katkaistu ja kaikki sen valot sammuksissa. Irrota sitten liitäntäjohto seinärasistiasta.
2. Poista kaikki paperi arkinsyöttölaitteesta.
3. Poista kaikki lika ja pöly kirjoittimesta pehmeällä harjalla.
4. Jos kirjoittimen kotelon ulkopuoli tai arkinsyöttölaitteen sisäpuoli on likainen, puhdista se mietoon puhdistusaineeseen kostutetulla pehmeällä, puhtaalla liinalla.
5. Jos kirjoittimen sisään pääsee vahingossa mustetta, se täytyy pyyhkiä pois kostealla liinalla.

Varoitus:

W *Varo koskemasta kirjoittimen sisällä olevaan pyörästöön.*

Muistutus:

- C**
- Älä käytä kirjoittimen puhdistukseen alkoholia tai ohentimia, sillä nämä kemikaalit voivat vahingoittaa sekä komponentteja että laitteen koteloa.*
 - Varo, ettei kirjoitinmekanismiin tai elektroniikkakomponentteihin pääse vettä.*
 - Älä käytä kovaa tai hankausta aiheuttavaa harjaa.*
 - Älä suihkuta kirjoittimen sisäosiin mitään voiteluainetta; niihin sopimaton öljy voi vahingoittaa laitteen mekanisme. Jos kirjoitin vaatii voitelua, ota yhteys myyjäliikkeeseen tai vaaditun pätevyyden omaavaan huoltajaan.*

Kirjoittimen kuljetus

Jos kirjoitinta joudutaan kuljettamaan pidempi matka, se on pakattava huolellisesti uudelleen käyttäen sen alkuperäistä pakkausrasiaa ja pakkausmateriaalia ja toimien seuraavasti:

1. Avaa kirjoittimen kansi ja varmistaudu, että kirjoitinpäät ovat perusasennossa (äärioikealla). Jos ne eivät ole, kytke kirjoittimeen virta ja katkaise se sitten uudelleen. Kirjoitinpäät palautuvat tällöin perusasentoon. Sulje kirjoittimen kansi.

Muistutus:

C *Jätä mustepatruunat paikoilleen kirjoittimeen kuljetuksen ajaksi. Kirjoitin voi vahingoittua, jos mustepatruunat poistetaan kuljetuksen ajaksi.*

2. Irrota liitäntäjohto seinärasiasista; irrota sen jälkeen laiteliitäntäjohto kirjoittimesta.
3. Poista paperi arkinsyöttölaitteesta ja ota paperituki irti.
4. Työnnä luovutusalustan jatke sisään ja nosta luovutusalusta ylös.
5. Kiinnitä suojamateriaali kirjoittimeen.
6. Pakkaa kirjoitin ja liitäntäjohto takaisin alkuperäiseen kuljetuspakkaukseen.
7. Pidä kirjoitin vaakatasossa koko kuljetuksen ajan.

Vianetsintä

Vian määrittäminen	8-2
Vikojen merkkivalot	8-2
Status Monitor	8-4
Itsetestaus	8-5
Hex dump -toiminto	8-7
Viat ja korjaustoimenpiteet	8-8
Virransyöttö	8-8
Toiminta	8-9
Paperinkäsittely	8-16
Tulostuslaatu	8-19
Tulostusnopeuden lisääminen	8-27
Nopeus/työn edistyminen -toiminnon käyttö (vain Windows 95)	8-29
Kirjoitinpäiden puhdistus	8-32
Kirjoitinpäiden suuntaus	8-36
Mustepatruunaviat	8-37
Kirjoitinhjelmiston poistaminen (vain Windows 95)	8-39
Yhteydenotto asiakastukeen	8-40

Vian määrittäminen

Kirjoittimessa ilmenevien vikojen käsittely on paras suorittaa kahdessa eri vaiheessa, mikä helpottaa asiaa: ensin määritetään vika, sitten kokeillaan eri korjausmenetelmiä kunnes vika saadaan poistettua. Yleisimpien vikojen määrittämiseen tarvittavat tiedot saadaan kirjoittimen ohjausnäytössä olevista merkkivaloista ja Status Monitor -lisäohjelmasta (vain Windows 95 ja Macintosh). Lisäksi voidaan selvittää aiheutuuko vika kirjoittimesta vai tietokoneesta suorittamalla itsetestaus. Kokeneet käyttäjät haluavat varmasti hyödyntää myös kirjoittimen Hex dump -tilaa tietoliikennehankaluuksien määrittämiseen.

Osassa "Viat ja korjaustoimenpiteet" jäljempänä tässä luvussa on selvitetty tiettyjen kirjoittimessa ilmenevien vikojen syyt ja korjausmenettelyt. Käytä tässä luvussa annettuja tietoja vian aiheuttajan selvittämiseen ja suorita sitten korjaustoimenpiteet ehdotetulla tavalla kunnes vika korjautuu.

Vikojen merkkivalot

Monet kirjoittimen tavallisimmista vioista voidaan määrittää ohjausnäytössä olevien merkkivalojen perusteella. Jos kirjoitin lakkaa toimimasta ja merkkivalot palavat tai vilkkuvat, vika on mahdollista määrittää alla olevassa taulukossa annettujen eri merkkivaloyhdistelmiä koskevien tietojen nojalla; sen jälkeen suoritetaan ohjeen mukainen korjaustoimenpide.

Merkkivalot	Vika ja korjaustoimenpide	
o S	Paperi loppu	
	Kirjoittimeen ei ole pantu paperia.	Pane paperia arkinsyöttölaitteeseen; paina sitten lataus/poisto -painiketta E , niin että merkkivalo paperi loppu S sammuu. Kirjoitin jatkaa tällöin tulostusta.
	Paperia ei ole oikein.	Poista paperi ja sijoita se takaisin kirjoittimeen; paina sitten lataus/poisto -painiketta E , niin että merkkivalo paperi loppu S sammuu. Ks. kohtaa "Paperin sijoitus kirjoittimeen" luvussa 3.
f S	Paperiruuha	
	Paperi on ruuhkautunut kirjoittimeen.	Paina lataus/poisto -painiketta E. Kirjoitin lataa ruuhkautuneen paperin ja jatkaa sitten tulostusta. Jos vika ei korjaudu, avaa kirjoittimen kansi ja poista ruuhkautunut paperi kirjoittimesta; pane arkinsyöttölaitteeseen uudelleen paperia ja paina lataus/poisto -painiketta E. Kirjoitin jatkaa tällöin tulostusta.
f B	Muste vähissä (musta mustepatruuna)	
	Musta mustepatruuna on lähes tyhjä.	Hanki uusi musta mustepatruuna (S020108).
o B	Muste loppu (musta mustepatruuna)	
	Musta mustepatruuna on tyhjä.	Vaihda musta mustepatruuna (S020108) uuteen. Tarkempia tietoja on annettu sivulla 8-2.
f A	Muste vähissä (värimustepatruuna)	
	Värimustepatruuna on lähes tyhjä.	Hanki uusi värimustepatruuna (S020089).
o A	Muste loppu (värimustepatruuna)	
	Värimustepatruuna on tyhjä.	Vaihda värimustepatruuna (S020089) uuteen. Tarkempia tietoja on annettu sivulla 8-2.

o = päällä n = pois f = vilkkuu

Merkkivalot	Vika ja korjaustoimenpide
	Vika kirjoittimen kelkassa
f S o B o A f P	<p>Kirjoitinpäiden kelkka on tarttunut kiinni ruuhkautuneeseen paperiin tai muuhun vieraaseen materiaaliin eikä pääse palautumaan perusasentoon.</p> <p>1. Poista kaikki paperiradalla oleva paperi käsin. Jos et saa poistettua ruuhkautunutta paperia käsin, paina lataus/poisto-painiketta E kunnes kaikki paperi on poistunut kirjoittimesta. Paperitela pyörii tällöin päinvastaiseen suuntaan. Vapauta painike kun kaikki paperi on poistunut.</p> <p>2. Katkaise kirjoittimen virta. Kytke virta uudelleen muutaman sekunnin kuluttua.</p> <p>Jos vika ei korjaudu, ota yhteys myyjäliikkeeseen.</p>
	Kirjoittimessa tuntematon vika.
f S f B f A f P	<p>Kirjoittimeen on tullut jokin tuntematon vika.</p> <p>Katkaise kirjoittimen virta ja kytke se uudelleen muutaman sekunnin kuluttua. Jos vika ei korjaudu, ota yhteys myyjäliikkeeseen.</p>

o = päällä n = pois f = vilkkuu

Status Monitor

Jos tulostat Windows 95:llä tai Macintoshilla, kirjoittimen tilan voi tarkastaa Status Monitor 2:lla (Windows 95) tai StatusMonitorilla (Macintosh). Tarkempia tietoja on annettu luvussa 4 "Windows-kirjoitinohjelmiston käyttö" tai luvussa 5 "Macintosh-kirjoitinohjelmiston käyttö".

Itsetestaus

Tulostamalla itsetestin voi määrittää johtuuko vika kirjoittimesta vai tietokoneesta.

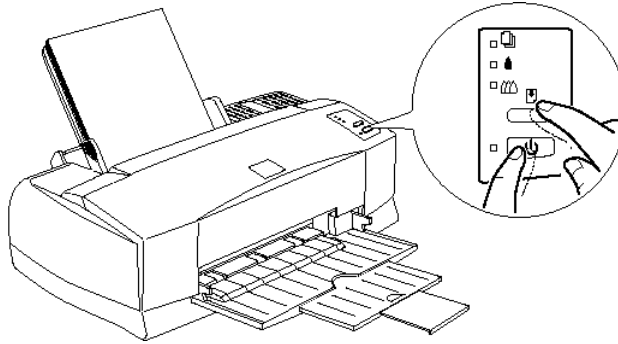
- Jos itsetesti tulostuu hyvin, itse kirjoitin on kunnossa ja että vika aiheutuu todennäköisimmin kirjoittimen ohjelma-asetuksista, sovellusasetuksista, laiteliitäntäkaapelista (on ehdottomasti käytettävä suojattua kaapelia) tai itse tietokoneesta.
- Jos tulostus ei itsetestauksessa tapahdu tyydyttävästi, jos esimerkiksi tulostetuista riveistä puuttuu osia, silloin on kirjoittimessa jotakin vikaa. Vika voi olla esimerkiksi tukos mustesuuttimessa tai kirjoitinpäiden suuntausvirhe. Perehdy osaan “Viat ja korjaustoimenpiteet”, siinä selvitetään vikojen mahdolliset syyt ja niiden korjaustoimenpiteet; tai siirry suoraan kohtaan “Kirjoitinpäiden puhdistus” jäljempänä tässä luvussa.

Itsetestin tulostus tapahtuu seuraavasti:

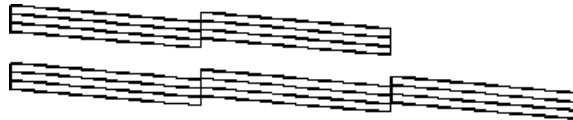
1. Varmistaudu, että kirjoittimen ja tietokoneen virta on katkaistu.
2. Avaa teräslankapidikkeet laiteliittimen molemmilta puolilta ja irrota maattoliitin tarvittaessa. Irrota johto kirjoittimen laiteliittimestä.
3. Varmistaudu, että arkinsyöttölaitteessa on paperia.

C Muistutus:
Käytettävän paperin on oltava leveydeltään vähintään 210 mm; esim. A4-paperia, joka sijoitetaan syöttölaitteeseen lyhyt reuna edellä. Muussa tapauksessa kirjoitinpäät suihkuttavat mustetta suoraan telalle ja jatkossa tulostettavat asiakirjat saattavat tahriutua.

4. Pidä lataus/poisto -painiketta E painettuna ja kytke kirjoittimeen virta painamalla painiketta P. Vapauta sitten molemmat painikkeet.



Kirjoitin tulostaa tällöin suuttimien tarkastuskuviota sekä malliesimerkkejä tehtaalla asetetuista oletuskirjaintyypeistä ja -väreistä jatkuvasti kunnes testi keskeytetään.



```
Courier  
! "#$%&' ( ) * + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [ \ ]  
! "#$%&' ( ) * + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [ \ ]
```

Yllä oleva esimerkki on mustavalkoinen, mutta todellisuudessa testi tulostuu täysvärisenä.

5. Testi keskeytetään katkaisemalla kirjoittimen virta. Kirjoitin poistaa kaiken paperin paperiradalta.

Hex Dump -toiminto

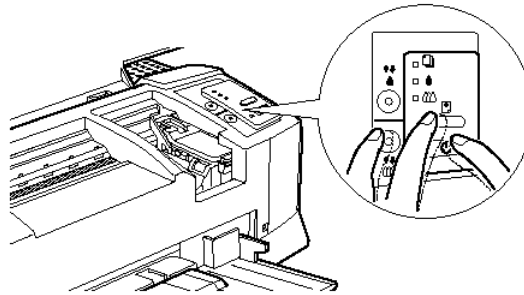
Kokeneet käyttäjät voivat hyödyntää kirjoittimen Hex Dump -toimintoa kirjoittimen ja ohjelman välisten tietoliikennehankaluuksien määrittämiseen. Hex Dump -tilaan päästään toimimalla seuraavasti:

1. Varmistaudu, että kirjoittimen virta on katkaistu ja että syöttölaitteessa on paperia.

Muistutus:

C Käytettävän paperin on oltava leveydeltään vähintään 210 mm; esim. A4-paperia, joka sijoitetaan syöttölaitteeseen lyhyt reuna edellä. Muussa tapauksessa kirjoitinpää suihkuttavat mustetta suoraan telalle ja jatkossa tulostettavat asiakirjat saattavat tahriutua.

2. Avaa kirjoittimen suojakansi.
3. Pidä lataus/poisto -painiketta E ja puhdistuspainiketta X painettuina ja kytke kirjoittimeen virta. Kirjoitin tulostaa tällöin sivun yläreunaan tekstin Hex Dump Mode ja pysähtyy.



4. Lähetä data tietokoneesta.

Kirjoitin tulostaa tarkalleen tietokoneesta saamansa koodin heksadesimaalimuodossa.

Viat ja korjaustoimenpiteet

Kirjoittimessa ilmenevät viat on tässä osassa jaettu neljään eri luokkaan:

Virransyöttö	8-8
Toiminta	8-9
Paperinkäsittely	8-16
Tulostuslaatu	8-19

Valitse näistä se, johon kirjoittimen vika liittyy, ja yritä löytää kuvaus, joka tarkimmin vastaa toteamaasi vikaa. Kaikkein tavallisimmat viat ja niiden korjaustoimenpiteet on mainittu ensin; on siis paras kokeilla niitä esitetyssä järjestyksessä kunnes vika korjautuu.

Virransyöttö

Merkkivalot syttyvät hetkeksi mutta sammuvat sitten ja pysyvät sammuksissa.
--

Syy	Mitä on tehtävä
Kirjoittimen jännite ei ehkä ole sama kuin verkkovirran.	Tarkasta kirjoittimen ja seinärasian jännite. Jos ne eivät ole samat, irrota kirjoitin viipymättä verkkovirrasta ja ota yhteys myyjäliikkeeseen. <i>W Varoitus:</i> <i>Liitäntäjohtoa ei saa kytkeä seinärasiaan, jossa jännite ei ole sama kuin kirjoittimen.</i>

Kirjoitin ei toimi ja ohjausnäytön merkkivalot ovat sammuksissa.

Syy	Mitä on tehtävä
Kirjoittimen virta ei ole päällä.	Paina virtapainiketta P. Virran merkkivalo P syttyy.
Liitântäjohtoa ei ole kytketty kunnolla seinärasiaan.	Katkaise kirjoittimen virta, varmistaudu, että liitântäjohto on kytketty kunnolla seinärasiaan ja kytke kirjoittimeen virta.
Seinärasiaassa on ulkopuolinen kytkin tai automaattinen ajastin.	Käytä jotakin toista seinärasiaa. Jos joudut välttämättä käyttämään seinäkatkaisimella varustettua pistorasiaa, älä ohjaa kirjoittimen virran kytkentää ja katkaisua tällaisesta katkaisimesta.
Seinärasiaassa on jokin vika.	Kytke jokin muu sähkölaite seinärasiaan nähdäksesi toimiiko se. Jos se ei toimi, käytä jotakin toista seinärasiaa.

Toiminta**Virran merkkivalo P palaa, mutta kirjoitin ei tulosta.**

Syy	Mitä on tehtävä
Laiteliitântäjohtoa ei ole kytketty kunnollisesti.	Varmistaudu, että johto on kytketty hyvin sekä kirjoittimeen että tietokoneeseen. Jos johto on kytketty hyvin, suorita sivulla 8-5 selostettu itsetestaus.
Laiteliitântäjohto ei täytä sekä kirjoittimen että tietokoneen asettamia vaatimuksia.	Käytä laiteliitântäjohtoa, joka täyttää sekä kirjoittimen että tietokoneen asettamat vaatimukset.

Ohjelmistoasetuksia ei ole suoritettu oikein kirjoittimen osalta.

Varmistaudu, että kirjoitin on valittu oikein ohjelmistossa.

Asenna kirjoitinohjelmisto (uudelleen) luvussa 2 selostetulla tavalla.

Kirjoitin ei tulosta ja ohjausnäytön merkkivalot palavat tai vilkkuvat.

Syy

Mitä on tehtävä

Kirjoittimeen on tullut samanaikaisesti useita tavallisia vikoja.

Määritä edellä tässä luvussa olevan “Vikojen merkkivalot” -taulukon avulla mitä vikayhdistelmiä kirjoittimeen on voinut syntyä ja suorita ohjeiden mukaiset korjaustoimenpiteet.

Kirjoittimesta kuuluu tulostusta muistuttavaa ääntä mutta mitään ei tulostu.

Syy

Mitä on tehtävä

Kirjoitinpäiden suuttimet ovat tukossa.

Puhdista kirjoitinpäät. Katso jäljempänä tässä luvussa olevaa kohtaa “Kirjoitinpäiden puhdistus”. Jos se ei tuota tuloksia neljällä tai viidellä yrittämällä, katso jäljempää.

Toista tai kumpaakin mustepatruunaa on käytetty yli kuusi kuukautta tai pakkauksessa mainitun viimeisen käyttöpäivän jälkeen.

Jos kirjoitinpäiden puhdistus ei tuota tuloksia, vaihda mustepatruunat tarpeen mukaan. Jos merkkivalo muste loppu B tai A ei pala tai vilkkuu, vaihda mustepatruuna noudattaen kohdassa “Mustepatruunaviat” sivulla 8-37 annettuja ohjeita.

Itsetestaustulostus on hyvä, mutta sovellusohjelmalla ei voi tulostaa mitään.

Syy	Mitä on tehtävä
Kirjoitinta ei ole valittu ohjelmassa.	Valitse oma kirjoittimesi ohjelmiston osassa Kirjoitinasetukset.
Laiteliitäntäjohto ei täytä sekä kirjoittimen että tietokoneen asettamia vaatimuksia.	Käytä kirjoitinkaapelia, joka täyttää sivulla 1-4 kohdassa "Järjestelmän asettamat vaatimukset" esitetyt vaatimukset.
Tietokonejärjestelmäsi muisti on liian pieni pystyä käsittelemään asiakirjaan sisältyvää datamäärää.	<p>Yritä vähentää asiakirjan tulostusresoluutiota kuvan editointiohjelmassa.</p> <p>Lisää tietokoneesi muistia, jos se on mahdollista.</p> <p>Valitse vähemmän tarkka resoluutio tai vähemmän värejä näyttöasetukseen toimien seuraavasti.</p> <p>Windows 95 ja NT 4.0: valitse pienempi resoluutioasetus Color Palette -asetukseksi. Color Palette -valintaikkunaan päästään näpäyttämällä Start, osoittamalla Settings ja valitsemalla Control Panel. Sitten kaksoisnäpäytetään kuvaketta Display ja näpäytetään otsikkoa Settings. Tarkempia tietoja tämän asetuksen suorittamisesta on annettu Windows 95:n tai NT 4.0:n käyttöoppaassa.</p> <p>Windows 3.1: kaksoisnäpäytä kuvaketta Windows Setup päävalikossa; näpäytä sitten Options ja valitse Change System Settings. Valitse sitten näytölle vähemmän tarkka resoluutio Display- ponnahduslistalta. Tarkempia tietoja on annettu Windows 3.1:n käyttöoppaassa.</p>

Jos käytävissäsi on lisäohjelma näyttöohjainkortin asetuksia varten, vähennä resoluutiota sen avulla. Tarkempia tietoja on annettu näyttöohjainkortin käyttöoppaassa.

Macintosh: valitse Control Panel Apple-valikosta ja valitse Monitors. Valitse vähemmän tarkka resoluutio. Tarkempia tietoja tämän asetuksen suorituksesta on Macintosh-käyttöoppaassa.

Näyttöön tulee virhesanoma "SC 850 (or SC 850 (AT) cannot be used" (vain Macintosh)

Syy	Mitä on tehtävä
Kirjoitinajuri on osittain vioittunut (korruptoitunut).	Irrota ja asenna ajuri: käytä joko levykkeellä tai CD-ROMilla olevaa kirjoitinohjelmistoa, näpäytä Installer, näpäytä Continue, ja valitse Remove ponnahtusluettelosta, jossa näkyy Easy Install. Näpäytä sitten Remove. Näpäytä tarvittaessa Continue ja näpäytä Restart. Kirjoitinajurin asennusohjeet on annettu sivulla 2-30.

Tulostus sivulla alkaa liian ylhäältä tai alhaalta.

Syy	Mitä on tehtävä
Reunukset on asetettu väärin sovelluksessa.	Tarkasta, että reunukset on asetettu oikein sovelluksessa.

Kirjoittimeen sijoitetun paperin koko ei vastaa sovellusohjelman tai kirjoitinajurin paperikokoasetusta.

Sijoiita oikeankokoista paperia kirjoittimeen tai muuta paperikokoasetusta sovellusohjelmassa tai kirjoitinajurissa niin, että se vastaa käytettävää paperikoko.

Värilliset asiakirjat tulostuvat mustavalkoisina.
--

Syy	Mitä on tehtävä
Kirjoitinta ei ole valittu ohjelmassa.	Valitse kirjoitin ohjelmassa.
Väritulostusta ei ole valittu sovelluksessa tai kirjoittimen ajurissa.	Valitse väritulostus sovelluksessa ja kirjoitinajurissa. Yritä tulostaa uudelleen. Jos tulos on vieläkin mustavalkoinen, yritä tulostaa jollakin toisella ohjelmalla. Jos vika korjautuu, ota yhteys hankaluutta aiheuttaneen ohjelman valmistajaan.
Kirjoitinta käytetään värimustepatruuna tyhjänä.	Vaihda värimustepatruuna, katkaise kirjoittimen virta ja kytke se takaisin päälle. Huomaa, että tällöin kaikki kirjoittimeen lähetetty data katoaa muistista. Katso kohtaa "Tulostus värimustepatruuna tyhjänä" sivulla 8-8.

Tulostusnopeus ei vastaa odotuksia.

Syy	Mitä on tehtävä
Kuvan resoluutio ja asiakirjassa käytetyn värin määrä ovat liian suuret.	Tulostusaika voidaan optimoida harkitsemalla tarkoin värin käyttöä ja tarvittavaa piirtotarkkuutta. Tarkempia tietoja on annettu jäljempänä tämän luvun kohdassa "Tulostusnopeuden parantaminen". <i>Huom: Erittäin tarkka ja paljon väriä vaativa tulostus lisää suuresti käsiteltävän datan määrää. Näillä kahdella tekijällä on kaikkein suurin vaikutus tulostusnopeuteen.</i>

Osa sivusta on tulostunut väärin tai puuttuu kokonaan.

Syy	Mitä on tehtävä
Kirjoittimeen on tullut jokin tuntematon vika.	Irrota liitäntäkaapeli tietokoneesta; yritä sitten suorittaa edellä tässä luvussa selostettu itsetestaus.
Kirjoittimen asetukset sovelluksessa ovat väärät.	Muuta kirjoittimen asetuksia sovelluksessa ja tulosta uudelleen.
Liitäntäkaapelia ei ole kiinnitetty riittävän hyvin.	Varmistaudu, että liitäntäkaapeli on kiinnitetty lujasti sekä kirjoittimeen että tietokoneeseen.
Tiedonsiirtonopeus ei vastaa tietokoneen tiedonsiirtoa.	Aseta Parallel I/F -tilaksi normaali oletusasetustilassa.

Ohjelma-asetukset syrjäyttävät oletusasetustilassa tehdyt asetukset.	Pyri aina tekemään sovellusasetus ensin. Jos se ei ole mahdollista, käytä kirjoittimen ajuria. Jos sekään ei käy päinsä, käytä oletusasetustilaa.
--	---

DOSin käyttäjille

Tietoverkon I/F-tilaksi on asetettu Off.	Aseta tietoverkon I/F-tilaksi On oletusasetustilassa.
--	---

Tekstiruutu New Hardware Found tulee näyttöön, vaikka kirjoitinohjelmisto on jo asennettu.

Syy**Mitä on tehtävä**

Tämä virhe voi tapahtua käytettäessä Windows 95:ttä.

Näpäytä painiketta Do not install a driver (Windows will not prompt you again); näpäytä sitten OK.

Kirjoitinpääät ovat odottamatta siirtyneet mustepatruunan vaihtoasentoon.

Syy**Mitä on tehtävä**

Olet painanut puhdistuspainiketta Y tai X merkkivalon B tai A vilkkuessa tai palaessa.

Toinen tai kumpikin mustepatruuna on lähes tai aivan tyhjä. Vaihda mustepatruuna(t) sivulla 7-2 selostetulla tavalla.

Paperin käsittely

Paperi ei syöty kunnolla arkinsyöttölaitteesta.

Syy	Mitä on tehtävä
Arkinsyöttölaitteessa on liikaa paperia.	Ota paperipino ulos syöttölaitteesta, poista muutama arkki ja pane pino takaisin. Varmistaudu suurimmasta sallitusta arkkimäärästä ennen kuin panet paperin syöttölaitteeseen.
Sivustimia ei ole asetettu oikein.	Aseta sivustimet paperipinoa vasten. Katso kohtaa "Paperin sijoitus kirjoittimeen" luvussa 3.
Paperi on ruuhkautunut paperiradalle.	Paina lataus/poisto -painiketta E . Kirjoitin lataa ruuhkautuneen paperin ja jatkaa sitten tulostusta. Jos vika ei korjaudu, avaa kirjoittimen kansi ja poista ruuhkautunut paperi kirjoittimesta; pane arkinsyöttölaitteeseen uudelleen paperia ja paina lataus/poisto -painiketta E. Kirjoitin jatkaa tällöin tulostusta.
Paperipino ei mahdu sivustinulokkeen alle vasemmassa sivustimessa.	Sijoita paperi takaisin niin, että se mahtuu sivustinulokkeen alle. Katso kohtaa "Paperin sijoitus kirjoittimeen" luvussa 3.
Paperi on käpristynyt tai taittunut.	Käytä sileää, vahingoittumatonta paperia.
Paperi on vanhaa ja rypyistä.	Käytä vain uusia, sileitä paperiarkkeja.
Paperikoko ei sovi kirjoittimeen.	Käytä paperia, joka täyttää kirjoittimen paperivaatimukset.

Kirjoitin ottaa syötöstä useamman kuin yhden arkin kerrallaan.

Syy	Mitä on tehtävä
Arkisyöttölaitteessa on liikaa paperia.	Ota paperipino pois syöttölaitteesta, poista muutama arkki ja pane paperi takaisin. Varmistaudu suurimmasta sallitusta arkkimäärästä ennen kuin panet paperin syöttölaitteeseen.
Sivustimia ei ole asetettu oikein.	Aseta sivustimet paperipinoa vasten. Katso kohtaa "Paperin sijoitus kirjoittimeen" luvussa 3.
Paperi on liian ohutta.	Varmistaudu, että paperi täyttää kirjoittimen paperivaatimukset.

Kirjoittimen luovuttama paperi on rypistynyt.

Syy	Mitä on tehtävä
Paperi on kosteaa.	Älä säilytä paperia kosteassa ympäristössä. Pidä paperi alkuperäisessä pakkauksessa.

Paperi ei tule kunnolla ulos kirjoittimesta.

Syy	Mitä on tehtävä
Paperi on liian pitkä.	Paina lataus/poisto -painiketta E, niin että paperi tulee ulos. Käytä paperia, joka täyttää kirjoittimen paperivaatimukset.

Paperin syöttö- tai ruuhkautumisongelmia esiintyy jatkuvasti.

Syy	Mitä on tehtävä
Paperiarkit ovat tarttuneet kiinni toisiinsa.	Erottele arkkeja hiukan paperipinon päästä ja tasaa sitten reunat ennen kuin panet paperin syöttölaitteeseen.
Paperi on liian ohutta tai karkeaa.	Varmistaudu, että paperi täyttää kirjoittimen paperivaatimukset.
Arkinsyöttölaitteeseen on pantu liian monta arkkia.	Katso paperipakkauksesta paljonkon paperia arkinsyöttölaitteeseen saa panna.
Paperin tulostuspuolta ei ole sijoitettu oikeinpäin.	Yritä kääntä paperipino ympäri arkinsyöttölaitteessa. Useimmissa paperipakkauksissa tulostuspuoli on merkitty pakkauksen päässä olevalla nuolella. Varmistaudu, että tulostuspuoli on ylöspäin.

Tulostuslaatu

Tulosteessa on aukkoja tai himmeitä alueita.

Syy	Mitä on tehtävä
Kirjoitinpäiden suuttimet ovat tukossa.	Puhdista kirjoitinpäät. Katso kohtaa "Kirjoitinpäiden puhdistus" jäljempänä tässä kappaleessa.
Paperin laatu on heikentynyt iän mukana.	Käytä uutta paperia.
Kirjoitinajurin asetukset eivät ehkä ole oikeat.	Valitse Automatic kirjoitinajurin päävalikossa (Windows) tai valintaikkunassa Print (Macintosh) ja varmistaudu, että Media Type -asetus vastaa kirjoittimessa käytettävää paperilaatua.

DOSin käyttäjille:

Economy-tilaksi on asetettu On (päällä) oletusasetustilassa.	Valitse Economy-tilaksi Off (pois päältä) oletusasetustilassa.
--	--

Tuloste on epäterävä.

Syy	Mitä on tehtävä
Paperi on kostea.	Älä säilytä paperia kosteassa ympäristössä. Pidä paperi alkuperäisessä pakkauksessa.
Kirjoitinajurin asetukset eivät ehkä ole oikeat.	Valitse Automatic kirjoitinajurin päävalikossa (Windows) tai valintaikkunassa Print (Macintosh) ja varmistaudu, että Media Type -asetus vastaa kirjoittimessa käytettävää paperilaatua.

Kirjoitinajurin Ink-asetus on Color, vaikka kirjoitinta käytetään värimustepatruuna tyhjänä.	Valitse Ink-asetukseksi Black kirjoitinajurissa. Katso kohtaa "Tulostus värimustepatruuna tyhjänä" sivulla 8-8. Vaihda värimustepatruuna uuteen.
--	---

DOSin käyttäjille:

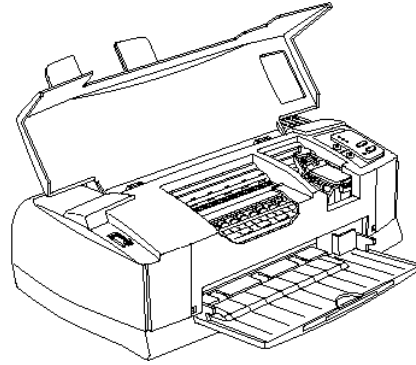
Tulostussuunta-asetuksena on Bi-D oletusasetustilassa.	Aseta tulostussuunta-asetukseksi Uni-D oletusasetustilassa.
--	---

Tuloste on tahriintunut.

Syy	Mitä on tehtävä
Syöttölaitteeseen pantu paperi on liian paksua.	Avaa kirjoittimen kansi ja aseta säätövipu asentoon "+".
Syöttölaitteeseen on pantu erikoispaperia ilman tukiarkkia tai tavallista arkkia sen alla, vaikka se on tarpeen.	Pane tukiarkki tai arkki tavallista paperia erikoispaperin alle. Katso paperipakkauksessa olevia ohjeita.
Syöttölaitteeseen on pantu useampia arkkeja EPSONin valokuvalaatuista kiiltävää kalvoa.	Kiiltävä kalvo on pantava syöttölaitteeseen arkki kerrallaan ja tukiarkki tai arkki tavallista paperia sen alle. Jos kiiltävää kalvoa joudutaan panemaan syöttölaitteeseen useampia arkkeja, pane siihen kerrallaan enintään 30 arkkia ja tukiarkki tai arkki tavallista paperia niiden alle ja aseta sivun yläreunukseksi vähintään 30 mm.
Kirjoitinpäiden suuttimet ovat tukossa.	Puhdista kirjoitinpäät. Katso kohtaa "Kirjoitinpäiden puhdistus" jäljempänä tässä kappaleessa.

Mustetta on päässyt vuotamaan telalle.

Pyyhi kirjoitin sisäpuolelta pehmeällä, puhtaalla liinalla kuvan esittämällä tavalla.



W Varoitus:
Varo koskemasta kirjoittimen sisällä olevaan pyörästöön.

Tulosteessa näkyy valkoisia vaakajuovia.

Syy	Mitä on tehtävä
Kirjoitinpäiden suuttimet ovat tukossa.	Puhdista kirjoitinpäät. Katso kohtaa "Kirjoitinpäiden puhdistus" jäljempänä tässä kappaleessa.
Toisen mustepatruunan muste on vähissä.	Tarkasta, että ohjausnäytössä vilkkuu merkkivalo muste lopussa B tai A , ja vaihda kyseinen mustepatruuna uuteen.
Kirjoitinajurissa ei ole valittu MicroWeave-vaihtoehtoa.	Kytke MicroWeave tai MicroWeave ja Super päälle kirjoitinajurissa.
Kirjoitinajurin Media Type -asetus on väärä.	Varmistaudu, että Media Type -asetus vastaa kirjoittimessa olevan paperin laatua.

**Tulosteen vaaka- tai pystyviivat eivät ole oikeassa linjassa.
Mustavalkoisen ja värigrafiikan välissä on valkoisia juovia.**

Syy	Mitä on tehtävä
Kirjoitinpäät ovat väärin suunnatut.	Suuntaa kirjoitinpäät Print Head Alignment -lisäohjelmalla. Katso kohtaa "Kirjoitinpäiden suuntaus" jäljempänä tässä luvussa.
Tulostuspaikka on väärin kohdistettu.	Varmistaudu, että kirjoittimen ajurin High Speed -asetus ei ole päällä.
DOSin käyttäjille:	
Tulostussuunta-asetuksena on Bi-D oletusasetustilassa.	Aseta tulostussuunta-asetukseksi Uni-D oletusasetustilassa.

Tulostuslaatu ei vastaa odotuksia.

Syy	Mitä on tehtävä
Kirjoittimessa käytettävä paperi ei vastaa sovelluksessa tai kirjoitinajurissa suoritettua paperinvalintaa.	Varmistaudu, että kirjoittimeen on pantu oikean laatuista paperia ja että olet valinnut saman tietovälinetyypin sovelluksessasi ja/tai kirjoitinohjelmistossa. Varmistaudu, että käytät paperia, joka täyttää kirjoittimen asettamat vaatimukset.
Tulostus tapahtuu paperin väärälle puolelle.	Katso paperin pakkauksesta kummalle puolelle on tulostettava; sijoita paperi sitten syöttölaitteeseen niin, että tulostuspuoli tulee ylöspäin.
Kirjoitinajurin High Speed -toiminto on päällä.	Haluttaessa parantaa tulostuslaatua on varmistauduttava, että High Speed -toiminto ei ole päällä.

Kirjoitinajurin asetukset ovat virheelliset.

Tarkasta, että kirjoitinajurin asetukset ovat oikeat. Jos ne ovat, tarkasta oma sovelluksesi, sillä sovelluksen asetukset voivat joissakin tapauksissa syrjäyttää ajurin asetukset.
Tarkempia tietoja kirjoitinajurin asetusten suorittamisesta on annettu Windowsin suorassa opastuksessa ja Macintoshin osalta luvussa 5.

DOSin käyttäjille:

Tulostussuunta-asetuksena on Bi-D oletusasetustilassa.

Haluttaessa parantaa tulostuslaatua on tulostussuunta-asetukseksi valittava Uni-D oletusasetustilassa.

Värit ovat erilaisia kuin oli tarkoitus tulostaa

Syy	Mitä on tehtävä
------------	------------------------

Värikirjoitinpään suuttimet ovat tukossa.

Puhdista värikirjoitinpää. Katso kohtaa "Kirjoitinpäiden puhdistus" jäljempänä tässä kappaleessa.

Kirjoitinajurissa on valittu musta muste.

Valitse Ink-asetukseksi COLOR.

Paperia ei ole sijoitettu tulostuspuoli ylöspäin.

Varmistaudu, että paperi on sijoitettu tulostuspuoli ylöspäin.

Media Type -asetus ei vastaa kirjoittimessa olevaa paperilaatua.

Muuta Media Type -asetusta kirjoitinajurissa niin, että se vastaa kirjoittimessa olevaa paperilaatua.

Sijoita kirjoittimeen vain sitä tyyppiä olevia tietovälineitä (paperia), joka vastaa kirjoitinajurissa valittua Media Type -asetusta.

Jonkin tietyn värin suuttimet kirjoitinpäissä ovat tukossa. Puhdista kirjoitinpäät. Katso kohtaa "Kirjoitinpäiden puhdistus" jäljempänä tässä kappaleessa.

Ajurin ICM-asetus (Windows) tai ColorSync-asetus (Macintosh) ajurissa ei ole tulostettavalle asiakirjalle sopiva. Valitse kirjoitinajurin Mode-asetukseksi Automatic.

Kirjoitinta ja monitoria ei ole kalibroitu kunnolla värien yhdenmukaisuuden suhteen. Katso kuvanmuokkausohjelman ja monitorin käyttöoppaissa annettuja tietoja järjestelmän kalibroinnista värien yhdenmukaistamiseksi.

Koska monitorit ja kirjoittimet tuottavat värejä eri tavalla, tulostetut värit eivät aina täysin vastaa näytössä olevia värejä. Katso liitettä A "Väritulostusvinkkejä".

Värit eivät ole kovin voimakkaita.

Syy	Mitä on tehtävä
Kuva on tulostettu EPSON-mustesuihkupaperin väärälle puolelle.	Varmistaudu, että tulostat paperin pinnoitetulle puolelle. Käännä paperi tarvittaessa toisinpäin ja yritä tulostaa uudelleen. Jos tulostusjälki ei parane, puhdista kirjoitinpäät jäljempänä tässä luvussa selostetulla tavalla.
Media Type -asetus ei vastaa kirjoittimessa olevan kaltaista paperilaatua.	Muuta Media Type -asetusta kirjoitinajurissa niin, että se vastaa kirjoittimessa olevaa paperilaatua, tai sijoita kirjoittimeen vain sellaista tietovälinettä (paperia), joka vastaa valittua Media Type -asetusta.

Tulostetuista kirjainmerkeistä tai grafiikasta puuttuu väripisteitä. Väritulosteessa on aukkoja tai himmeitä alueita.

Syy	Mitä on tehtävä
Värikirjoitinpään suuttimet ovat tukossa.	Puhdista värikirjoitinpää. Katso kohtaa "Kirjoitinpäiden puhdistus" jäljempänä tässä kappaleessa.
DOSin käyttäjille:	
Tietoverkon I/F-tilaksi on asetettu Off.	Aseta tietoverkon I/F-tilaksi On oletusasetustilassa.

Tulostetuista kirjainmerkeistä tai grafiikasta puuttuu mustia pisteitä. Mustassa tulosteessa on aukkoja tai himmeitä alueita.

Syy	Mitä on tehtävä
Mustan kirjoitinpään suuttimet ovat tukossa.	Puhdista musta kirjoitinpää. Katso kohtaa "Kirjoitinpäiden puhdistus" jäljempänä tässä kappaleessa.

Tulostetuista kirjainmerkeistä tai grafiikasta puuttuu pisteitä.

Syy	Mitä on tehtävä
DOSin käyttäjille:	
Tietoverkon I/F-tilaksi on asetettu Off.	Aseta tietoverkon I/F-tilaksi On oletusasetustilassa.

Valokuvatulosteet ovat kovin rakeisia ja karkeita.

Syy	Mitä on tehtävä
Tulostuspaikka on väärin kohdistettu.	Suuntaa kirjoitinpää Print Head Alignment -lisäohjelmalla. Katso kohtaa "Kirjoitinpäiden suuntaus" jäljempänä tässä luvussa.
Alkuperäisen kuvadatan resoluutio tai kuvan resoluutioasetus kuvanmuokkausohjelmassa on ehkä liian pieni.	Lisää kuvan resoluutioasetusta kuvanmuokkausohjelmassa. Muista kuitenkin, että suuremmalla resoluutiolla tulostettaessa itse tulostusaika muodostuu pidemmäksi. Valokuvia tulostettaessa on aiheellista hyödyntää EPSON PhotoEnhance-toimintoa. Siirry kirjoitinajurin Main-päävalikkoon (Windows) tai valintaikkunaan Print (Macintosh), näpäytä painiketta Advanced ja valitse asetusluettelosta PhotoEnhance2.

StatusMonitor2-ikkuna ei tule näyttöön käytettäessä Windows 95:ttä.

Syy	Mitä on tehtävä
Enable bi-directional support for this printer -vaihtoehto ei ole valittuna Spool Settings -ikkunassa.	Vaihtoehto Enable bi-directional support for this printer on valittava Spool Settings -ikkunassa ennen kuin Status Monitor -lisäohjelmaa voi käyttää. Spool Settings -ikkunaan päästään näpäyttämällä Start-painiketta, osoittamalla Settings ja näpäyttämällä Printers. Näpäytä oikealta kirjoittimesi kuvaketta ja valitse Properties pudotusvalikosta. Näpäytä otsikkoa Details ja näpäytä sitten Spool Settings. Valitse Enable bi-directional support for this printer.

Tulostuslaatu ei parane, kun kirjoitinpäät puhdistetaan käyttäen lisäohjelmaa Head Cleaning.

Syy	Mitä on tehtävä
Olet yrittänyt puhdistaa kirjoitinpäitä, kun mustepatruunoissa on vain vähän tai ei lainkaan mustetta.	Tarkasta merkkivalot muste loppu B ja A . Jos mustepatruunoissa on vain vähän tai ei lainkaan mustetta, Head Cleaning -lisäohjelmalla ei ole mitään vaikutusta. Vaihda mustepatruunat tarvittaessa uusiin. Katso jäljempänä tässä luvussa annettuja ohjeita.

Tulostusnopeuden lisääminen

Tulostus suurella tarkkuudella vaatii enemmän käsittelyaikaa ja samoin väritulostus vie enemmän aikaa kuin mustavalkoinen, koska värillisen asiakirjan sisältämä datamäärä on paljon suurempi. Tästä syystä on tärkeää olla hyvin valikoiva värin käytössä varsinkin silloin, kun myös suurella tulostusnopeudella on merkitystä.

Kun asiakirja vaatii suurta resoluutiota ja laajamittaista värienkäyttöä - esimerkiksi tulostettaessa kuvausvalmista, rakenteista dataa, johon sisältyy värivalokuvia - tulostusnopeus voidaan ehkä kuitenkin vielä optimoida muuttamalla muita tulostusparametrejä. Tällöin on kuitenkin syytä pitää mielessä, että joidenkin parametrien muuttaminen tulostusnopeuden lisäämiseksi voi heikentää tulostuksen laatua.

Seuraavassa taulukossa on esitetty ne tekijät, jotka vaikuttavat haitallisesti tulostuksen nopeuteen ja laatuun (toista lisättäessä/parannettaessa toinen vähenee/heikkenee).

Tulostuslaatu Tulostusnopeus	heikompi suurempi	parempi pienempi
Kirjoitinajurin asetukset		
Tulostuslaatu	Economy	SuperFine-1440 dpi
MicroWeave (Super)	Off (ei)	On (päällä)
High Speed	On (päällä)	Off (ei)
Halftoning (puolisävy)	No Halftoning (ei puolisävyjä)	Error Diffusion
Finest Detail (yksityiskohtainen)	Off (ei)	On (päällä)
Dataominaisuudet		
Kuvakoko	pieni	suuri
Resoluutio	huonompi	parempi

Alla olevassa taulukossa on esitetty tekijät, jotka vaikuttavat yksinomaan tulostusnopeuteen.

	Tulostusnopeus	
	Suurempi	Pienempi
Kirjoitinajurin asetukset		
Muste	musta	väri
Koosto*	Off (ei)	On (päällä)
Päinvast. järj.*	Off (ei)	On (päällä)
Sivun kierto*	Off (ei)	On (päällä)
Dataominaisuudet		
Useita eri värejä	harmaa-asteikko**	täysvärinen
Laitteistoresurssit		
Järjestelmän nopeus	nopea	hidas
Vapaata HDD-tilaa	paljon	vähän
Vapaata muistitilaa	paljon	vähän

	Tulostusnopeus	
	Suurempi	Pienempi
Ohjelmistotila		
Sovelluksia ajossa	yksi	useita

*Vaihtelee riippuen käytettävästä kirjoitinohjelmistosta ja sovellusohjelmistosta.

**Harmaa-asteikko tarkoittaa, että käytetään vain mustaa mustetta ja tulostetaan harmaan eri sävyjä täysmustasta puhtaanvalkoiseen.

Nopeus/työn edistyminen -toiminnon käyttö (vain Windows 95)

Valintaikkunan Speed & Progress (nopeus ja työn edistyminen) avulla voi suorittaa tiettyjä tulostusnopeusasetuksia.

Kun haluat päästä valintaikkunaan Speed & Progress, kaksoisnäpätä kuvaketta My Computer, kaksoisnäpätä kuvaketta Printer, näpätä oikealta oman kirjoittimesi kuvaketta ja valitse Properties. Näytölle tulee kirjoitinajuri-ikkuna. Näpätä lisäohjelmaotsikkoa Utility ja näpätä painiketta Speed & Progress.

Pikakopiot

Kun haluat tulostaa asiakirjastasi nopeasti useita kopioita, kytke päälle High Speed Copies -pikakopio toiminto.

EPSON-kirjoitinportin aktivointi

Kun haluat nopeuttaa tiedonsiirtoa EPSON-kirjoittimiin, kytke päälle Enable EPSON Printer Port -toiminto.

DMA Transfer (suora muistisiirto)

Tulostusta voi nopeuttaa käyttämällä suoraa muistisiirtoa tulostusdatan lähettämisessä tietokoneeseen. Tämä mahdollisuus on kuitenkin käytettävissä vain tietokoneissa, joissa on ECP-tilaa tukeva rinnakkaisportti. Katso oman tietokoneesi ohjekirjasta tukeeko se ECP-tilaa ja suoraa muistisiirtoa.

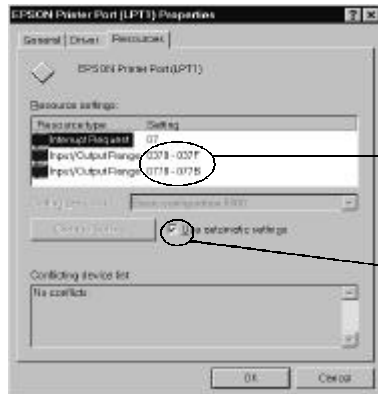
Seuraavassa on DMA-muistisiirtoa koskevia ohjeita.

1. Jos valintaikkunaan Speed & Progress tulee jokin viesti, vertaa siitä alla olevaan taulukkoon.

Viesti	Toimenpide
High Speed (DMA) Transfer enabled.	DMA-muistisiirto on jo käytettävissä. Sulje valintaikkuna näpäyttämällä OK.
For higher data transfer rates, use DMA Transfer.	Siirry kohtaan 4.
<No message>	Järjestelmäsi ei pysty käyttämään DMA-muistisiirtoa. Mutta jos muutat rinnakkaisporttiasetukseksi ECP tai Enhanced hyödyntäen tietokoneesi BIOS Setup -asetusohjelmaa, voit ehkä käyttää DMA-muistisiirtoa. Toimintaohjeet saat tietokoneesi ohjekirjasta tai valmistajalta. Huom: <i>Poista kirjoitinohjelmisto ennen kuin ajat BIOS Setup -asetusohjelman. Asenna kirjoitinohjelmisto uudelleen ajettuasi asetusohjelman.</i>

2. Kaksoisnäpätä kuvaketta My Computer ja kaksoisnäpätä Control Panel.
3. Kaksoisnäpätä kuvaketta System ja näpätä otsikkoa Device Manager.
4. Kaksoisnäpätä kuvaketta Ports (COM & LPT) ja kaksoisnäpätä LPT1. Jos olet liittänyt kirjoittimesi muuhun kuin LPT1-porttiin, kaksoisnäpätä kyseisen portin kuvaketta.

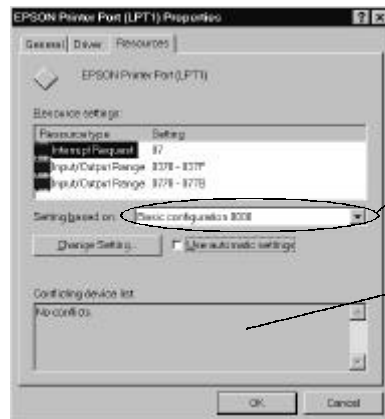
- Näpätä otsikkoa resources ja näpätä tarkistusruutua Use Automatic settings, niin että automaattiset asetukset kytkeytyvät pois päältä. Kirjoita muistiin asetusruudussa Resources näkyvät Input/Output Range -osoitteet.



Kirjoita nämä osoitteet muistiin

Poista tarkistusmerkki näpättämällä tätä

- Valitse Basic Configuration -järjestelmäasetukset listalta Settings Based On, jossa käytetään samoja Input/Output Range -osoitteita, jotka kirjoitit muistiin edellä kohdassa 5, ja varmistaudu että Direct Memory Access -kanavan ja Interrupt Request -numerot on annettu ja ovat näytöllä. Varmistaudu myös, että Conflicting Device -luettelon ruudussa on teksti No conflicts (ei ristiriitaisuutta).



Valitse järjestelmäkokoelman oasetus

Varmistaudu ettei laitteiden välillä ole ristiriitaisuutta

7. Tallenna asetukset näpäyttämällä OK.
8. Avaa valintaikkuna Speed & Progress uudelleen ja varmistaudu, että DMA-muistisiirto on todella toimintavalmis.

Huom:

Joissakin tietokoneissa DMA-muistisiirtoa ei voi käyttää, vaikka niissä olisikin suoritettu edellä seloitetut asetukset. Tiedustele oman tietokoneesi DMA-edellytyksiä sen valmistajalta.

Kirjoitinpäiden puhdistus

Jos toteat, että tuloste on odottamattoman himmeä tai että siitä puuttuu pisteitä, vian saa todennäköisesti korjautumaan puhdistamalla kirjoitinpäät, niin että suuttimet toimittavat mustetta vaaditulla tavalla.

Kirjoitinpäät voi puhdistaa tietokoneen avulla käyttäen kirjoitinohjelmistoon sisältyvää Head Cleaning -lisäohjelmaa.

Jos käytät DOSia tai et muuten voi puhdistaa kirjoitinpäätä tällä lisäohjelmalla, voit sen sijaan hyödyntää kirjoittimen ohjausnäyttöä.

Huom:

- Kirjoitinpäiden puhdistukseen käytetään mustetta. Puhdistus on sen vuoksi paras suorittaa vasta tulostuslaadun alkaessa heiketä, niin ettei mustetta kulu hukkaan.*
- Kirjoitinpäiden puhdistustarve tarkastetaan suuttimet tarkastavalla lisäohjelmalla Nozzle Check.*
- Lisäohjelmia Head Cleaning ja Nozzle Check ei saa käynnistää tulostuksen aikana; muuten tuloste menee pilalle.*

Kirjoitinpäät puhdistetaan toimien seuraavasti:

Windowsin käyttäjät:

1. Varmistaudu, että merkkivalo muste loppu B on sammuksissa, kun puhdistat mustaa mustepatruunaa. Varmistaudu, että merkkivalo A on sammuksissa, kun puhdistat värimustepatruunaa.

Huom:

Vaihda mustepatruunat, joissa on vain vähän tai ei lainkaan mustetta, ennen kuin puhdistat kirjoitinpäät.

2. Hakeudu kirjoitinajuriasetusvalikkoon luvussa 4 selostetulla tavalla.
3. Näpäytä otsikkoa Utility ja näpäytä sitten painiketta Head Cleaning.
4. Noudata näyttöön tulevia kehoitteita.

Kirjoittimen suorittaessa puhdistusta virran merkkivalo P vilkkuu. Puhdistus kestää noin kaksi minuuttia kummankin kirjoitinpään osalta.

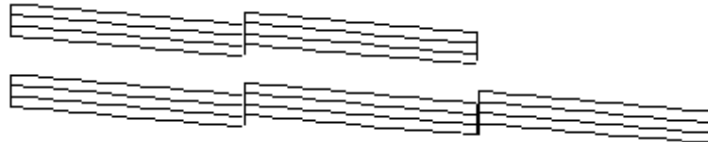
Muistutus:

C *Älä missään tapauksessa katkaise kirjoittimen virtaa, kun virran merkkivalo P vilkkuu. Kirjoitin voi silloin vahingoittua.*

5. Kun virran merkkivalo P lakkaa vilkkumasta, näpäytä Print Nozzle Check Pattern (suuttimien tarkastuskuvio) valintaikkunassa Head Cleaning ja varmistaudu tulostuvan kuvion perusteella, että päät ovat puhtaat; lopeta puhdistus.

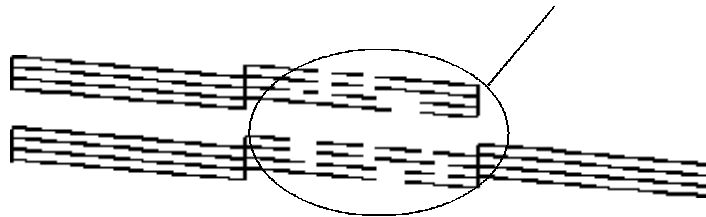
Suuttimien tarkastuskuvio:

Hyvä esimerkki



Kirjoitinpäät vaativat puhdistusta

jos riveistä puuttuu osia



Yllä oleva malliesimerkki on mustavalkoinen, mutta todellisuudessa tarkastuskuvio tulostuu täysvärisenä.

Jos toteat, että tarkastuskuviossa olevista testiriveistä puuttuu osia kuten yllä, voi olla tarpeen toistaa kirjoitinpäiden puhdistusoperaatio ja tulostaa suutinten tarkastuskuvio uudelleen.

Jos tulostuslaatu ei vielä neljän tai viiden puhdistuskerran jälkeen osoita merkkejä paranemisesta, kokeile muita tässä luvussa ehdotettuja menetelmiä. Jos tulostuslaatu ei vielä kukaan parane, ota yhteys myyjäliikkeeseen.

Macintoshin käyttäjille:

1. Varmistaudu, että merkkivalo muste loppu B on sammuksissa, kun puhdistat mustaa mustepatruunaa. Varmistaudu, että merkkivalo A on sammuksissa, kun puhdistat värimustepatruunaa.

Huom:

Vaihda mustepatruunat, joissa on vain vähän tai ei lainkaan mustetta, ennen kuin puhdistat kirjoitinpäät.

2. Valitse Utility valintaikkunassa Print.
3. painiketta Head Cleaning.
4. Noudata näyttöön tulevia kehoitteita.

Kirjoittimen suorittaessa puhdistusta virran merkkivalo P vilkkuu. Puhdistus kestää noin kaksi minuuttia kummankin kirjoitinpäähän osalta.

Muistutus:

C *Älä missään tapauksessa katkaise kirjoittimen virtaa, kun virran merkkivalo P vilkkuu. Kirjoitin voi silloin vahingoittua.*

5. Kun virran merkkivalo P lakkaa vilkkumasta, näpäytä painiketta Confirmation valintaikkunassa Head Cleaning suuttimien tarkastuskuvion tulostamiseksi ja puhdistusjakson lopettamiseksi. Varmistaudu tulostuneen tarkastuskuvion perusteella, että päät ovat puhtaat. Sivulla 8-34 on esimerkki suuttimien tarkastuskuviosta.

Jos toteat, että tarkastuskuviossa olevista testiriveistä puuttuu osia, voi olla tarpeen toistaa kirjoitinpäiden puhdistusoperaatio ja tulostaa suutinten tarkastuskuvio uudelleen. Jos tulostuslaatu ei vielä neljän tai viidenkään puhdistuskerran jälkeen osoita merkkejä paranemisesta, kokeile muita tässä luvussa ehdotettuja menetelmiä. Jos tulostuslaatu ei vielääkään parane, ota yhteys myyjäliikkeeseen.

Kirjoitinpäiden suuntaus

Jos vaaka- tai pystyviivojen suuntauksessa todetaan vikaa, sen voi todennäköisesti korjata tietokoneella kirjoitinohjelmistoon sisältyvällä Print Head Alignment -lisäohjelmalla.

Huom:

Kirjoitinpäiden suuntausohjelmaa Print Head Alignment ei saa käynnistää tulostuksen aikana; muuten tuloste menee pilalle.

Windowsin käyttäjille:

1. Varmistaudu, että arkinsyöttölaitteessa on paperia.

C Muistutus:
Käytettävän paperin on oltava leveydeltään vähintään 210 mm; esim. A4-paperia, joka sijoitetaan syöttölaitteeseen lyhyt reuna edellä. Muussa tapauksessa kirjoitinpäät suihkuttavat mustetta suoraan telalle ja jatkossa tulostettavat asiakirjat saattavat tahriutua.

2. Hakeudu kirjoitinajuriasetusvalikkoon luvussa 4 selostetulla tavalla.
3. Näpäytä otsikkoa Utility ja näpäytä sitten painiketta Print Head Alignment.
4. Suuntaa kirjoitinpäät noudattaen näyttöön tulevia kehoitteita.

Macintoshin käyttäjille:

1. Varmistaudu, että arkinsyöttölaitteessa on paperia.

C Muistutus:
Käytettävän paperin on oltava leveydeltään vähintään 210 mm; esim. A4-paperia, joka sijoitetaan syöttölaitteeseen lyhyt reuna edellä. Muussa tapauksessa kirjoitinpäät suihkuttavat mustetta suoraan telalle ja jatkossa tulostettavat asiakirjat saattavat tahriutua.

2. Valitse Utility valintaikkunassa Print. Näyttöön tulee tällöin valintaikkuna Utility.
3. Näpäytä painiketta Print Head Alignment.
4. Suuntaa kirjoitinpäät noudattaen näyttöön tulevia kehoitteita.

Mustepatruunaviat

Jos tulostuslaatu ei ole parantunut kirjoitinpäiden puhdistuksen ja suuntauksenkaan seurauksena, voi olla välttämätöntä vaihtaa ainakin toinen tai ehkä molemmatkin mustepatruunat.

Haluttaessa vaihtaa mustepatruuna ennen kuin merkkivalo muste loppu B tai A vilkkuu tai palaa, on toimittava seuraavasti.

Jos merkkivalo muste loppu B tai A vilkkuu tai palaa, vaihda tyhjä mustepatruuna uuteen sivulla 7-2 kohdassa "Mustepatruunan vaihto" selostetulla tavalla.

C Muistutus:
Kun mustepatruuna on kerran poistettu kirjoittimesta, se on käyttökelvoton eikä sitä voi panna takaisin kirjoittimeen vaikka siinä olisikin vielä mustetta jäljellä.

1. Varmistaudu, että kirjoittimen virta on päällä.

2. Laske kirjoittimen etuosassa oleva luovutusalus alas; tartu sitten kirjoittimen kannessa olevaan salpaan ja avaa kansi. Näet tällöin puhdistuspainikkeet Y ja X.
3. Pidä molempia puhdistuspainikkeita Y ja X painettuina yli kolme sekuntia kunnes kirjoitinpäät siirtyvät hiukan vasempaan, mikä on mustan mustepatruunan vaihtoasento. Virran merkkivalo P vilkkuu.

Jos haluat vaihtaa värimustepatruunan, paina uudelleen puhdistuspainiketta X sen jälkeen kun kirjoitinpäät ovat siirtyneet. Kirjoitinpäät siirtyvät tällöin värimustepatruunan vaihtoasentoon.

Muistutus:

C Kirjoitinpäitä ei missään tapauksessa pidä yrittää siirtää käsin. Ne täytyy aina siirtää painamalla puhdistuspainiketta Y tai puhdistuspainiketta X; muuten kirjoitin voi vahingoittua.

Huom:

Kirjoitin siirtää kirjoitinpäät automaattisesti takaisin niiden perusasentoon (äärioikealle) 60 sekunnin kuluttua, jos vaihtoa ei ole aloitettu.

4. Suorita mustepatruunan vaihto-operaatio loppuun vaiheesta 4 kohdassa "Mustepatruunan vaihto" sivulla 7-2.

Kirjoitinohjelmiston poistaminen (vain Windows 95) 8-39

Jos joudut poistamaan EPSON-kirjoitinajurin ja lisäohjelmat Windows 95:stä, noudata seuraavia ohjeita.

1. Kaksoisnäpätä kuvaketta My Computer ja kaksoisnäpätä kuvaketta Control Panel.
2. Kaksoisnäpätä Add/Remove Programs.
3. Valitse EPSON Printer Software kirjoitinajurin poistamiseksi tai valitse EPSON Status Monitor 2, kun haluat poistaa lisäohjelman ohjelmaluettelosta.
4. Näpätä Add/Remove. Jos poistat kirjoitinohjelmistoa, näytölle tulee valintaikkuna ja joudut valitsemaan sen ajurin kirjoitinkuvakkeen, jonka haluat poistaa.
5. Noudata näytöllä olevia ohjeita ja poista ohjelmisto.

Yhteydenotto asiakastukeen

Jos kirjoittimesi ei toimi kunnolla etkä onnistu korjaamaan vikaa tässä käyttöoppaassa annettujen vianetsintäohjeiden eikä suoran opastuksen avulla, pyydä neuvoa EPSONin asiakastukiosastolta.

Me pystymme ratkaisemaan pulmasi paljon nopeammin, jos annat meille seuraavassa mainitut tarkat tiedot.

Kirjoittimen valmistenumero:

(valmistenumerotarra on kirjoittimen takaosassa)

Kirjoittimen malli:

Tietokoneesi merkki ja malli:

Kirjoitinohjelmistoversio:

(näpäytä ABOUT kirjoitinajurin päävalikossa)

Käyttämäsi Windows-versio (95, 3.1, NT tms.):

Ohjelmasovellusversiot joita yleensä käytät kirjoittimesi yhteydessä:

World Wide Web

Jos olet tilaisuudessa liittymään Internetiin ja käytettävissä on selaustoiminto Web Browser, pääset meidän Web-sivullemme osoitteella <http://www.epson.co.uk>. Näin saat tietoja EPSONin uusimmista tuotteista, ohjelma-ajureista, käyttäjille tarjolla olevasta suorasta opastuksesta sekä vastaukset kaikkiin usein esitettäviin kysymyksiin.

Faxon Epson

Ota yhteys Faxon Epson -faksauspalveluun, kun tarvitset tukitietoa kuten vianetsintävinkkejä, kytkinten asetustietoja tai ajuria koskevaa tietoa.

Kun haluat käyttää Faxon EPSON -palvelua, soita numeroon +44 1422 227332 digitaalipuhelimella. Sat pyynnön rekisteröidä asiakirjatilauksesi noudattaen yksinkertaisia ohjeita. Kun olet näppäillyt puhelin- ja faksinumerosi, Faxon Epson fakkaa antamaasi faksinumeroon kappaleen asiakirjaluetteloa.

Kun olet paikantanut haluamasi asiakirjat tässä luettelossa, soita Faxon Epsonille uudelleen ja näppäile asiakirjojen ID-numerot. Asiakirjat faksataan sinulle sitten automaattisesti.

Uusimpia ajureita ja lisäohjelmia koskeva ilmoitustaulupalvelu (Bulletin Board Service)

Soita EPSONin ilmoitustaulupalveluun numeroon +44 1442 227479 (Englanti). Sinun ei tarvitse olla jäsen. Varmista, että tietoliikenneohjelmistosi asetukset ovat 8 databittiä, 1 stop-bitti, ei pariteettibittiä ja ANSI pääte-emulointi sekä modeeminopeus enintään 28,8 kbps. Tuettuja poimintaprotokollia ovat Xmodem, Ymodem ja Zmodem. Tarkempia tietoja on annettu tietoliikenneohjelmistosi ja modeemisi mukana toimitetussa kirjallisuudessa.

Kun olet ensimmäisen kerran yhteydessä ilmoitustaulupalveluun, saat pyynnön antaa omasi ja yrityksesi nimi, puhelinnumeron sekä salasanan (jonka voit itse vapaasti keksiä).

Asiakas- ja takuutuki

Meidän asiakas- ja takuutukiryhmäämme saa yhteyden soittamalla numeroon +44 1870 163 7766. Se tarjoaa seuraavia palveluja:

- teknistä tietoa EPSON-tuotteiden asennuksesta, järjestelmäkoonpanoista ja käytöstä
- järjestää viallisten EPSON-tuotteiden korjauksen takuajan puitteissa.

Täydelliset tiedot asiakas- ja takuutukipalveluistamme on annettu World Wide Web -kotisivumme osassa Tekninen tuki, <http://www.epson.co.uk/support/> sekä Faxon EPSON -faksauspalvelun asiakirjassa numero 5085.

Hankintatiedustelut

Tiedusteluihin vastaavaan ryhmäämme saa yhteyden puhelimitse numeroon 0800 220546 (Englanti), faksilla numeroon +44 1442 227271 ja sähköpostilla email-osoitteeseen info@epson.co.uk. Ryhmä toimittaa seuraavia tietoja:

- hankintatietoja ja kirjallisuutta uusista EPSON-tuotteista (saatavissa myös World Wide Web -kotisivuiltamme <http://www.epson.co.uk>)
- mistä on saatavissa alkuperäisiä EPSONin kulutus- ja lisätarvikkeita sekä valinnaisia lisävarusteita.

Väritulostusvinkkejä

Perustietoja väreistä A-2

Kuvan resoluutio ja koko A-5

Perustietoja värillisistä asiakirjoista A-7

Perustietoja väreistä

Tässä osassa selvitetään värin perusominaisuuksia, värien keskinäisiä suhteita sekä kuinka värejä käyttämällä voi parantaa tulostettavien asiakirjojen laadukkuutta.

Värin ominaisuuksia

Värit koostuvat kolmesta ominaisuudesta: värisävy, värikylläisyys ja kirkkaus.

Värisävy	Tarkoittaa nimeltä tunnettuja värejä, kuten sininen, punainen tai sinipunainen. Ympyrästä, joka kuvaa eri värisävyjen keskinäisiä suhteita, käytetään nimitystä väriympyrä.
Värikylläisyys	Tarkoittaa värin voimakkuutta, harmaan määrää suhteessa väriin.
Kirkkaus	Tarkoittaa värin suhteellista vaaleutta tai tummuutta.

Näiden ominaisuuksien esittämiseen käytetystä menetelmästä käytetään nimitystä Munsellin värijärjestelmä. Väriympyrä ja Munsellin värijärjestelmä ovat hyödyllisiä apuneuvoja värien ominaisuuksien ymmärtämisessä. Katso myös väriopasta (*Color Guide*).

Monitorissa näkyvien värien ja tulostuvien värien synkronointi

Kirjoitin saa aikaan kuvia tulostamalla paperille pienempiä, mustepisteistä muodostuvia kuvioita. Se käyttää vain neljää väriä, syaani (C), magenta (M), keltainen (Y) ja musta (K), ja luo niitä yhdistelemällä efektejä, jotka saavat katsojan uskomaan näkevänsä miljoonia eri värejä. Tämän tyyppiset värit saadaan aikaan pigmenteillä, jotka absorboivat toisia ja heijastavat toisia värejä; tällaisesta erottelevasta menetelmästä käytetään nimitystä subtraktiivinen värinmuodostus.

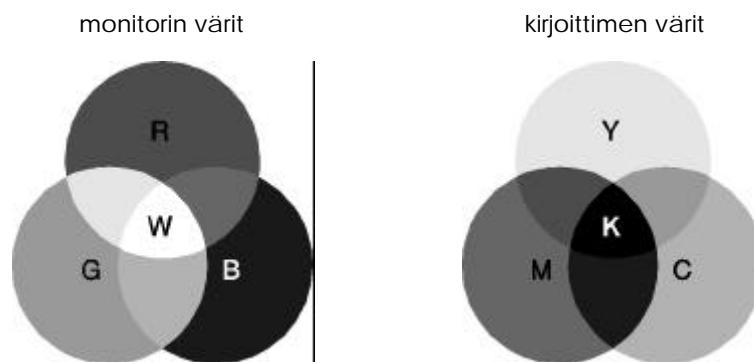
Huom:

Teoriassa puhtaan syaanin, magentan ja keltaisen pitäisi antaa tulokseksi mustaa, mutta käytännössä tuloksena on mudanruskea, johon on lisättävä mustaa mustetta ennen kuin lopputulokseksi saadaan todella musta väri (K).

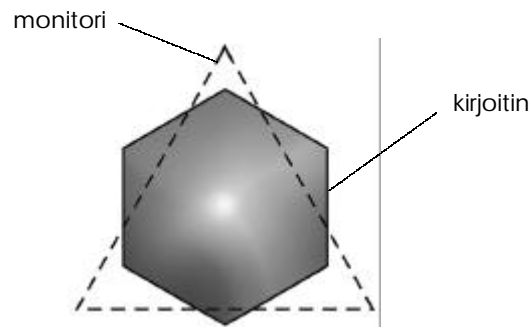
Monitori tuottaa kuvat valaisemalla näyttöruudussa olevia väri-loisteaineita elektronitykillä. (Loisteaine on aine, joka hohtaa valoa säteilytettäessä.) Näyttöruudun joka kohdassa (kuvapisteessä) on kolmea väri-loisteainetta: punaista (R), vihreää (G) ja sinistä (B).

Koska kirjoitin ja monitori tuottavat värilliset kuvat eri menetelmällä ja koska monitorin ja kirjoittimen käytettävissä olevat värivalikoimat ovat lisäksi erilaiset, näytössä oleva kuva ei kaikissa tilanteissa vastaa täysin tulostettua versiota. Haluttaessa korjata - tai kalibroida - tulosteen värejä niin, että ne vastaisivat paremmin näytössä olevia värejä, voidaan joutua kokeilemaan kirjoittimen ajurin erilaisia säätöasetuksia.

Lisäksi monet ohjelmisto- ja monitorivalmistajat tarjoavat värinhallintaohjelmia, joiden avulla on helpompi yhdenmukaistaa monitorin ja kirjoittimen tuottamat värit. Yhdenmukaistusohjeita on annettu myös kuvaneditointiohjelmiston käyttöoppaassa.



Monitorin ja kirjoittimen väriasteikot toisiinsa verrattuina:

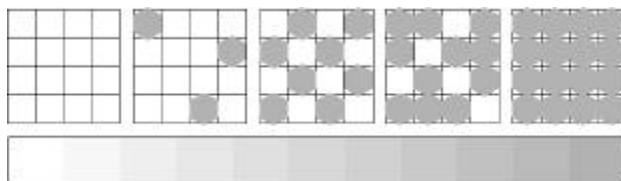


Huom:

Kuvanlukijalla skannattua kuvaa tulostettaessa värien saaminen toisiaan vastaaviksi voi osoittautua tavallista hankalammaksi. Koska kuvanlukijat luovat alkuperäiskuvan datan käyttäen CMYK-värinmääritysjärjestelmää, kuvan data-asu muuttuu siis kahdesti.

Väritulostusprosessi

Kirjoitin tuottaa värikuvia tulostamalla pienenpieniä väripistekuviota käyttäen CMYK-järjestelmän mukaisia värejä, kuten edellisessä kohdassa jo selvitettiin. Koska useimmat mustesuihkukirjoittimet eivät pysty tulostamaan kolmen päävärin eri sävyjä, ne joutuvat turvautumaan puolissävytysmenetelmään saadakseen aikaan miljoonia eri värejä tai värisävyjä, mikä tapahtuu seuraavasti:



Värisirotus ja virhediffuusio (error diffusion) ovat yleisimmin käytetyt puolissävytysmenetelmät.

Värisirotus

Värisirotuksessa yksittäiset eriväriset pisteet sijoitetaan yhdenmukaisesti samaan linjaan, jolloin saadaan näennäisesti aikaan neutraaleja värejä (harmaasävyjä). Tämä menetelmä soveltuu käytettäväksi tulostettaessa asiakirjoja, joissa on suuria täysväripintoja, kuten pylväskaavioita ja kuvioita.

Virhediffuusio

Virhediffuusiossa yksittäiset eriväriset pisteet sulautuvat ympärillä oleviin erivärisiin pisteisiin saaden aikaan luonnollisten värien vaikutelman. Sulauttamalla väripisteitä toisiinsa kirjoitin pystyy tuottamaan korkealuokkaisia värejä ja erittäin tarkkoja sävyeroja. Tämä menetelmä soveltuu etenkin sellaisten asiakirjojen tulostamiseen, jotka sisältävät tarkkaa grafiikkaa tai valokuvia.

Kuvan resoluutio ja koko

Alkuperäisen kuvan resoluutiolla eli erottelutarkkuudella on vaikutusta myös saatujen tulosteiden laatuun. Nyrkkisääntö on: mitä suurempi erottelutarkkuus, sitä parempi tulostuslaatu. Tällöin on kuitenkin pidettävä mielessä, että mitä suurempi erottelutarkkuus, sitä kauemmin asiakirjan käsittely ja tulostus kestää.

Yleisesti ottaen tulosteen koko on kääntäen verrannollinen kuvan erottelutarkkuuteen, kuten alla on esitetty. Mitä isokokoisempi kuva, sitä heikompi sen erottelutarkkuus. Toisaalta mitä pienempi kuva, sitä parempi erottelutarkkuus.

Huom:

Joihinkin sovelluksiin sisältyy toiminto, jolla tätä suhdetta voi korjata.

300 kuvapistettä



300 dpi

225
kuvapistettä



Tuloste



300 kuvapistettä



150 dpi

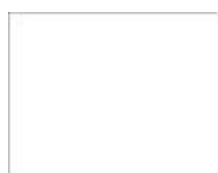
225
kuvapistettä



Tuloste



400 kuvapistettä

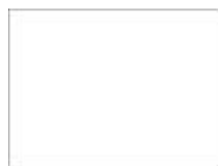


300 dpi

Tuloste
292 
kuvapistettä



100 kuvapistettä



75 dpi

Tuloste
72 
kuvapistettä



Koska kuvakoon suurentaminen merkitsee erottelutarkkuuden heikkenemistä, on pidettävä huoli siitä, että tulostuksen laatu tai värien sävyt eivät kärsi käsiteltäessä kuvia, jotka liitetään tekstinkäsittelyohjelmilla laadittuihin asiakirjoihin. Tulostuksen laatua ja värisävyjä koskevien hankaluuksien välttämiseksi on grafiikkasovelluksessa olevan kuvan kokoa ja resoluutiota muutettava ennen kuin se liitetään asiakirjaan.

Perustietoja värillisistä asiakirjoista

Jotta väreillä pystyttäisiin maksimoimaan vaikutus, jonka asiakirja tekee lukijaan, on ensin vastattava väritulostuksen osalta kysymyksiin: kuka? mikä? milloin? missä? miksi? kuinka?

Selvitä KEITÄ lukijasi ovat ja MIKÄ on oma tarkoituksesi

Asiakirjokesi tehtävänä on välittää tietoja, kannanottoja ja tuntemuksia yhdelle tai useammalle henkilölle sekä tuottaa tuloksia. Sen vuoksi on ensin harkittava keiden luettavaksi työ tulee: asiakkaiden, työtoverien vai muiden; sekä mikä sen tavoitteena on: antaa ohjeita, myydä, esittää jokin ehdotus tms.

Esimerkki:

Markkinointiehdotelmä, jossa on käytetty runsaasti kirkkaita, fluoresoivia värejä, ei välttämättä tee vaikutusta vanhoilliseen tilintarkastustoimistoon, mutta se saattaa vaikuttaa hyvinkin ratkaisevasti nykyaikaisen musiikkivideoyhtiön päätöksentekoon.

Selvitä MILLOIN värejä tulee käyttää

Vaikka värit parantavatkin minkä tahansa asiakirjan ulkonäköä, on kuitenkin selvitettävä milloin värit auttavat saamaan sanoman perille ja ymmärretyksi ja milloin ne voivat pikemminkin häiritä lukijan keskittymistä. Usein asialliset liike-elämän viestit on paras laatia käyttämättä turhan paljon värejä. (Älä unohda, että myös musta ja valkoinen ovat värejä!)

Esimerkki:

Kirje, jossa työpaikanhakijalle tarjotaan työpaikkaa, on paras pitää mustavalkoisena. Toisaalta värien käyttö turvamääräyksissä auttaa kiinnittämään työntekijöiden huomion tällaiseen tärkeään tiedotteeseen.

Selvitä MISSÄ kohtaa asiakirjassa väreistä on eniten hyötyä

Jos värejä käytetään joka sivulla ja sivun joka kohdassa, ei ehkä menetetä ainoastaan väreillä yleensä saavutettavaa mielenkiintoa, vaan myös asiakirjan selkeys ja luettavuus voivat kärsiä. Kun värejä käytetään johdonmukaisesti ja vain strategisissa kohdissa, ne tuovat vaihtelua mustavalkoisen tekstin yksitoikkoisuuteen.

Huom:

- Älä sijoita samalle sivulle liian paljon värillisiä kuvia, taulukoita ja kuvakkeita.
- Mitoita värikuvat niin, etteivät ne vedä puoleensa kaikkea huomiota ja vedä sitä pois itse tekstistä ja grafiikasta.
- Vältä käyttämästä liikaa värillistä tekstiä. Sen lukeminen on paljon hankalampaa kuin mustavalkoisen - tai valkomustan - tekstin.

Selvitä itsellesi MIKSI haluat käyttää värejä

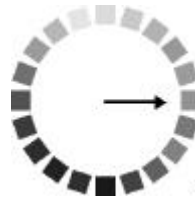
Värit lisäävät kiinnostavuutta ja selkeyttä ja saavat asiakirjat vaikuttamaan helpommin omaksuttavilta. Erilaisia kirjaintyypppejä ja grafiikkaa käyttäen on jo pitkään pyritty herättämään huomiota ja kiinnostusta; värit antavat asiakirjoille, joiden on tarkoitus tehdä vaikutus lukijaan, uutta ulottuvuutta ja uusia visuaalisia tulkintamahdollisuuksia.

Esimerkki:

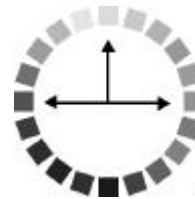
Piirtoheittimellä esitetyt maakohtaiset myyntiluvut saadaan paljon kiintoisammiksi ja helpommin muistiinpainuviksi, jos lukujen yhteydessä käytetään värillisiä kuvioita ja kaavioita.

Selvitä itsellesi kuinka värit tulee valita

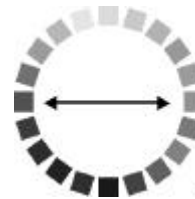
- Säilytä asiakirja yhtenäisenä käyttämällä vain yhtä väriympyrän värisävyä. Voit lisätä kiinnostavuutta vaihtelemalla värisävyn värikylläisyyttä ja kirkkautta.



- Lisää asiakirjan silmäänpestävyyttä käyttämällä vastakkaisvärejä.



- Asiakirjoissa ei yleensä suositeta käytettäväksi komplementtivärejä.



- Laadi värinkäyttöohje, jota noudatat kautta koko asiakirjan.

Huom:

Katso värioppaassa (Color Guide) olevaa väriympyrää.