

Proof Sign-off:
K.Gazan CRE S.Tsukada _____
N.Nomoto _____
R.Thomson _____

R4C443

all.bk

A5 size
3/15/01

Rev. C

Front.fm
Pass 0

R

EPSON STYLUS™ COLOR 480

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 mahdollisesti aiheutuvista vahingoista, tappioista, kustannuksista tai kuluista, jotka aiheutuvat: onnettomuudesta, tuotteen väärinkäytöstä tai siihen tehdystä luvattomista muunnoksista, korjauksista tai muutoksista tai (USA:ta lukuun ottamatta) mikäli SEIKO EPSON CORPORATIONin antamia käyttö- ja huolto-ohjeita ei ole noudatettu tarkoin.

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

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

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

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröimiä tavaramerkkejä.

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

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

Suomi

L

R4C443

all.bk

A5 size
3/15/01

Rev. C

Front.fm
Pass 0

Proof Sign-off:

K.Gazan CRE S.Tsukada _____

N.Nomoto _____

R.Thomson _____

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: Entranda 701, 1096 EJ AMSTERDAM,
HOLLANTI

vakuuttaa täten, että seuraava tuote

Tuotteen nimi: mustesuihkukirjoitin

Malli: P190A

täyttää seuraavien direktiivien ja normien asettamat
vaatimukset:

Direktiivi 89/336/ETY:

EN 55022 luokka B

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 50082-1

IEC 60801-2

IEC 60801-3

IEC 60801-4

Direktiivi 73/23/ETY:

EN 60950

Maaliskuu 2000

H.Horiuchi
Pääjohtaja EPSON EUROPE B.V.

Sisältö

Turvaohjeet	4
Tärkeitä turvaohjeita	4
Turvaohjeita	5
ENERGY STAR -merkintä	7
Varoitukset, muistutukset ja huomautukset	7
Tulostimen osat ja toiminnot	8
Tulostimen ohjelmiston käyttö	9
Tulostimen ohjelmiston esittely	9
Tulostimen asetusten muuttaminen	10
Tulosteen esikatselu	16
Tulostimen tilan tarkastus	19
EPSON Status Monitor 3 -lisäohjelman käyttö	19
Mustepatruunoiden vaihto	20
Huolto	22
Kirjoitinpään mustesuuttimien tarkastus	22
Kirjoitinpään puhdistus	23
Kirjoitinpään kohdistus	24
Vianetsintä	25
Virheilmoitukset	25
Tyypilliset viat ja korjaustoimenpiteet	25
Tulostuksen peruuttaminen	27
Tulostimen erittelyt	28
Järjestelmävaatimukset	28

Turvaohjeet

Tärkeitä turvaohjeita

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

- Älä tuki tai peitä tulostimen kotelossa olevia aukkoja. Älä työnnä mitään esineitä kotelon raoista.
- Älä päästä mitään nestettä kaatumaan tulostimen päälle.
- Käytä yksinomaan tulostimen tehokilven mukaista virtalähdettä.
- Kytke kaikki laitteet asianmukaisesti maadoitettuun pistorasiaan. Vältä pistorasioita, jotka ovat samassa ryhmässä säännöllisesti päälle ja pois kytkettyjen laitteiden, esim. kopiokoneiden tai ilmastointilaitteiden, kanssa.
- Vältä pistorasioita, joita käytetään katkaisijoilla tai automaattisilla ajastimilla.
- Pidä koko tietokonejärjestelmä kaukana sähkömagneettista häiriötä mahdollisesti aiheuttavista lähteistä, kuten kaiuttimista tai johdottomien puhelinten tukiasemista.
- Älä käytä vaurioitunutta tai kulunutta virtajohtoa.
- Irrota tulostimen liitäntäjohto pistorasiasta, kun tulostinta ei käytetä pitkään aikaan.
- Jos käytät jatkojohtoa tulostimen kanssa, varmista, että kaikkien samaan jatkojohtoon kytkettyjen laitteiden yhteenlaskettu ampeerimäärä ei ylitä jatkojohdon virrankestoa. Varmista myös, että kaikkien samaan pistorasiaan kytkettyjen laitteiden yhteenlaskettu ampeerimäärä ei ylitä pistorasian virrankestoa.
- Älä yritä huoltaa tulostinta itse.

- Irrota tulostin verkkovirrasta ja anna huoltaminen asianmukaisen huoltohenkilöstön tehtäväksi seuraavissa tilanteissa:

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

- Jos tulostinta käytetään Saksassa, on noudatettava seuraavia ohjeita:

Riittävän oikosulku- ja ylivirtasuojan varmistamiseksi rakennuksen verkkoliitännät on varustettava 16 ampeerin suojakatkaisimella.

Bei Anschluß des Druckers an die Stromversorgung muß sichergestellt werden, daß die Gebäudeinstallation mit einem 16 A- Überstromschalter abgesichert ist.

Turvaohjeita

Huomioi seuraavat kohdat, kun käytät tulostinta, käsittelet mustepatruunoita tai valitset sijaintia tulostimelle.

Tulostimen käyttö

- Älä työnnä kättäsi tulostimen sisään, äläkä koske mustepatruunoihin tulostuksen aikana.
- Älä liikuta kirjoitinpäätä käsin, sillä se saattaa vaurioittaa tulostinta.
- Ennen kuin tulostinta voidaan kuljettaa, on varmistettava, että kirjoitinpää on perusasennossaan (äärioikealla) ja että mustepatruunat ovat paikallaan.

Mustepatruunoiden käsitleminen

- Säilytä mustepatruunat lasten ulottumattomissa. Varmista, että lapset eivät pääse laittamaan mustetta suuhun tai muutoin käsittelemään patruunoita.
- Jos mustetta roiskuu iholle, iho on puhdistettava vedellä ja saippualla. Jos mustetta joutuu silmiisi, huuhtelee silmät välittömästi vedellä.
- Älä ravistele mustepatruunaa, koska se saattaa aiheuttaa patruunan vuotamisen.
- Asenna mustepatruuna välittömästi, kun se on otettu pakkauksesta. Jos patruunaa säilytetään pitkään ilman pakkausta, tulostuslaatu saattaa heiketä.
- Kun mustepatruuna on asennettu paikalleen, sitä ei pidä avata tai irrottaa muutoin kuin vaihdettaessa uusi patruuna. Muuten patruunoista voi tulla käyttökelvottomia.
- Mustepatruunaa ei saa käyttää pakkaukseen merkityn viimeisen käyttöpäivän jälkeen. Paras tulostuslaatu saavutetaan käyttämällä mustepatruuna loppuun kuuden kuukauden sisällä käyttöönotosta.
- Älä yritä purkaa patruunaa tai täyttää sitä uudelleen. Se voi vaurioittaa kirjoitinpäätä.

Tulostimen paikan valinta

- Sijoita tulostin tasaiselle ja tukevalle alustalle, joka on kaikista suunnista laitetta leveämpi. Tulostin ei toimi kunnolla, jos se on kaltevassa tai vinossa asennossa.
- Jätä tarpeeksi tilaa tulostimen eteen, jotta paperi pääsee työntymään ulos ongelmitta.
- Vältä paikkoja, joiden lämpötila tai kosteus saattaa muuttua nopeasti. Tulostin ei saa myöskään olla alttiina suoralle auringonvalolle, voimakkaalle valolle tai lämmönlähteille.
- Vältä altistumista iskuille ja värinälle.

- Varmista, että tulostimen ympärillä on riittävästi tilaa ilmanvaihtoa varten.
- Sijoita tulostin lähelle pistorasiaa, johon tulostin voidaan kytkeä.
- Vältä pölyisiä paikkoja.

Jos tulostinta käytetään Ranskassa:

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

ENERGY STAR -merkintä



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

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

Varoitukset, muistutukset ja huomautukset



Varoituksia

täytyy noudattaa tarkoin henkilövahinkojen välttämiseksi.



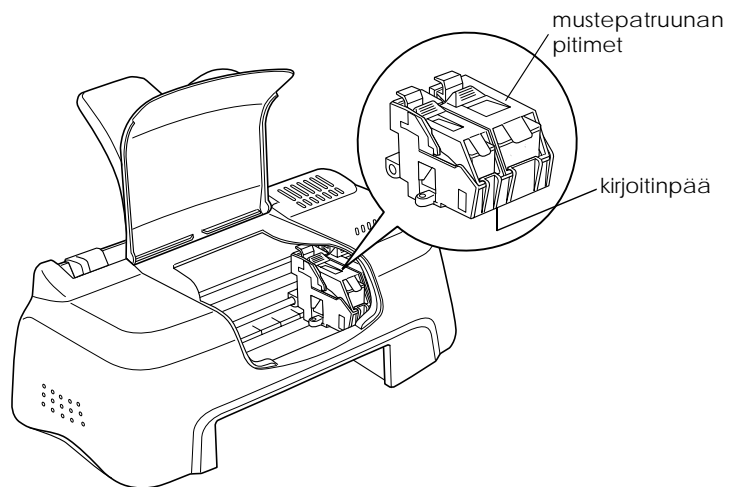
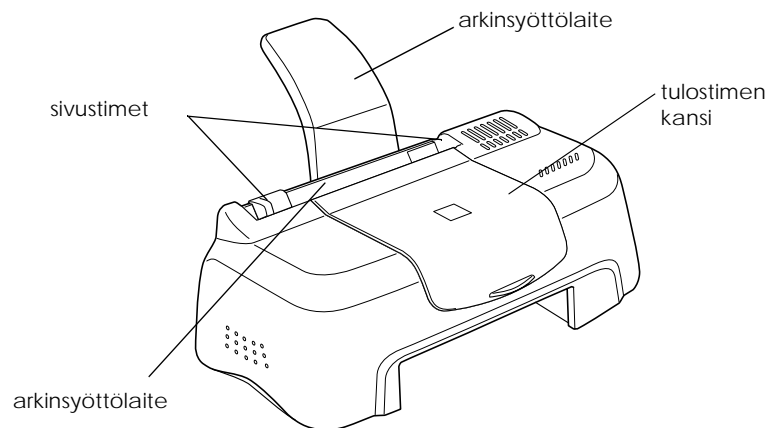
Muistutukset

täytyy huomioida laitevaurioiden välttämiseksi.

Huomautukset

sisältävät tulostimen käyttöön liittyviä tärkeitä ohjeita ja käytännön vinkkejä.

Tulostimen osat ja toiminnot



Tulostimen ohjelmiston käyttö

Tulostimen ohjelmiston esittely

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

Lisätietojen hankkiminen

Katso lisätietoja kirjoitinohjaimen käytöstä kohdasta "Tulostimen asetusten muuttaminen" pä side 10.

Huom.

Tulostimen ohjelmistossa käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat riippuen käytettävästä Windows-versiosta.

Online-ohjeet antavat lisätietoja tulostimen ohjelmistosta. Katso lisätietoja ohjeen käytöstä kohdasta "Kun olet tarkastellut esikatselun, tulosta asiakirja valitsemalla Print, tai peruuta valitsemalla Cancel." pä side 18.

Tulostimen ohjelmistoon pääsy

Voit käyttää tulostimen ohjelmistoa useimmista Windows sovelluksista tai Windowsin Start-valikosta (Käynnistä) (Windows 98, 95, 2000 ja NT 4.0).

Kun käytät tulostimen ohjelmistoa Windows-sovelluksesta, tekemäsi muutokset koskevat vain kyseistä sovellusta.

Kun käytät tulostimen ohjelmistoa Start-valikon (Käynnistä) kautta, tekemäsi muutokset koskevat kaikkia Windows-sovelluksia.

Windows-sovelluksist

1. Valitse File-valikosta (Tiedosto) Print (Tulosta) tai Print Setup (Tulostusasetukset).
2. Valitse näyttöön tulevassa valintaikkunassa Printer, Setup, Options tai Properties (Kirjoitin, Asetukset, Ominaisuudet). (Sovelluksesta riippuen voit joutua valitsemaan näiden painikkeiden yhdistelmiä.) Kirjoitinohjain aukeaa.

Windowsin Start-valikosta (Käynnistä)

1. Napsauta Start-painiketta, valitse Settings ja Printers (Käynnistä/Asetukset/Kirjoittimet).
2. Windows 95 ja 98: valitse tulostin, napsauta sitten File-valikosta Properties (Tiedosto/Ominaisuudet). Windows 2000: valitse tulostin, napsauta sitten File-valikosta Printing Preferences (Tiedosto / 'Tulostuspreferenssit'). NT 4.0: valitse tulostin, napsauta sitten File-valikosta Document Defaults (Tiedosto / Tiedoston oletusarvot). Kirjoitinohjain aukeaa.

Tulostimen asetusten muuttaminen

Kirjoitinohjaimessa on seuraavat valikot ja asetukset.

Main: Media Type, Ink, Mode

Paper: Paper Size, Copies, Orientation, Printable Area

Layout: Reduce/Enlarge, Multi-Page, Watermark

Mode-asetukset Main-valikossa tarjoavat alla esitetyt neljä tasoa hallita kirjoitinohjainta.

Automatic	Automaattinen tila on nopein ja helpoin keino aloittaa tulostaminen. Katso "Automatic-tila" pä side 12.
PhotoEnhance	Voit valita erityisesti valokuville suunniteltuja kuvankorjausasetuksia. Katso "PhotoEnhance-tilan käyttö" pä side 13.
Custom	Voit valita valmiita tai henkilökohtaisia asetuksia tulostettavan asiakirjan mukaan. Kun Custom-tila on valittuna, Advanced-painike on käytössä, jolloin pääset Advanced-valintaikkunaan. Katso "Custom-tilan käyttö" pä side 14.
Advanced	Painikkeella avataan Advanced valintaikkuna, jossa voit muuttaa lisäasetuksia yksityiskohtaisesti omien tarpeittesi mukaan. Advanced-valintaikkunassa voit lisätä henkilökohtaisia asetuksia Custo Settings -luetteloon.

Kattavien, tulostuksen kokonaislaatuun vaikuttavien tila-asetusten lisäksi voit myös muuttaa haluamiasi tulosteen ominaisuuksia Paper- ja Layout-valikoiden avulla. Katso lisätietoja Paper- ja Layout-valikoista online-muodossa olevasta *Pikaoppaasta*.

Media Type -asetus

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

Valitse Main-valikosta Media Type -asetus, joka vastaa tulostimeen ladattua paperia.

Automatic-tila

Kun Automatic-tila on valittuna Mode-asetukseksi Main-valikossa, kirjoitinohjain huolehtii kaikista yksityiskohtaisista asetuksista valitun paperityypin Media Type -asetusten ja musteen Ink-asetusten mukaan. Jos haluat vaihtaa Ink-asetusta (muste), valitse Color väritulostusta varten, tai Black mustavalko- tai harmaasävytulostusta varten. Katso Media Type -asetuksen valinta kohdasta "Media Type -asetus" pä side 11.



Huom.

- Riippuen Media Type -luettelosta valitsemastasi vaihtoehdosta (kun Automatic-vaihtoehto on valittuna), Custom-painikkeen alle tulee liukusäädin, jolla voit valita Quality (Laatu) tai Speed (Nopeus) -vaihtoehtojen välillä. Valitse Quality, kun tulostuslaatu on tärkeämpi kuin tulostusnopeus.
- Useimmissa Windows-sovelluksissa paperikoon ja sivun asetteluasetukset ohittavat kirjoitinohjaimen vastaavat asetukset. Jos sovelluksessasi ei ole näitä asetuksia, varmista asetukset kirjoitinohjaimen Paper-valikosta.

PhotoEnhance-tilan käyttö

Photo Enhance-tila tarjoaa erilaisia kuvankorjausasetuksia, joita voit käyttää tulostettaviin valokuviiin. PhotoEnhance ei vaikuta alkuperäiseen kuvatietoon.



Huom.

- Tila on käytössä vain tulostettaessa 16-, 24- tai 32-bittisiä värikuvia.
- PhotoEnhance-tilassa tulostaminen saattaa lisätä tulostukseen vaadittua aikaa, käytössä olevasta tietokonejärjestelmästä ja kuvan sisältämän tiedon määrästä riippuen.

Voit valita seuraavista asetuksista.

Standard	Asetus tarjoaa normaalin kuvankorjauksen, joka soveltuu useimmille kuville. Kokeile tätä asetusta ensin.
People	Tämä asetus on paras ihmisiä esittäviin kuviin.
Nature	Tämä asetus on paras maisemakuviin, esim. vuoret, taivas tai meret.

Soft Focus	Asetus muuttaa kuvan näyttämään pehmeäpiirtolinssillä otetulta.
Sepia	Asetus lisää kuvaan seepia-sävyä.

PhotoEnhance-tilan valinta merkitsee valinnan myös Digital Camera Correction -korjaustoiminnon ruutuun. Merkitse valinta tähän ruutuun, jos tulostat digitaalikameralla otettuja kuvia. Tulostettava kuva muutetaan pehmeämmäksi ja luonnollisemman näköiseksi, eli näyttämään filmikameralla otetulta kavalta.

Custom-tilan käyttö

Custom-tila tarjoaa valmiita asetuksia, jotka on suunniteltu tekstin ja grafiikan tulostamiseen sekä värien yhteensovittamismenetelmän käyttöön. Voit myös luoda ja tallentaa itse määrittelemiäsi asetuksia.



Voit valita seuraavista valmiista asetuksista.

ICM (Windows 98, 95 ja 2000)	Asetus säätää automaattisesti tulosteen värit vastaamaan näytön värejä. ICM on lyhenne sanoista Image Color Matching (kuvan värien sovittaminen).
sRGB	Asetus soveltuu parhaiten värien sovittamiseen muiden sRGB-laitteiden kanssa.

Valitse Custom-asetukset seuraavia ohjeita noudattaen.

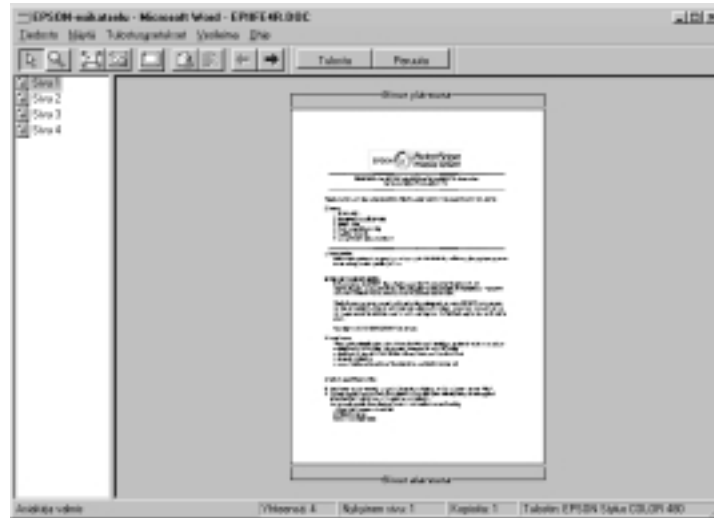
1. Valitse Main-valikosta Mode-asetukseksi Custom.
2. Avaa luettelu ruutu napsauttamalla sitä ja valitse tulostettavalle asiakirjalle tai kuvalle sopivin asetukset.
3. Kun valitset Custom-asetuksen, muut asetukset, kuten tulostustarkkuus (Print Quality) ja väri (Color) valitaan automaattisesti. Asetuksiin tehtävät muutokset näkyvät Main-valikon vasemmassa reunassa olevassa ruudussa.
4. Varmista ennen tulostusta Media Type- ja Ink-asetukset, koska valitsemasi Custom-asetus on saattanut vaikuttaa niihin. Katso "Media Type -asetus" pä side 11.

Tulosteen esikatselu






Merkitse Main-valikosta kohta Print Preview, jos haluat nähdä ennen tulostamista, miltä asiakirjasi näyttää tulostettuna.

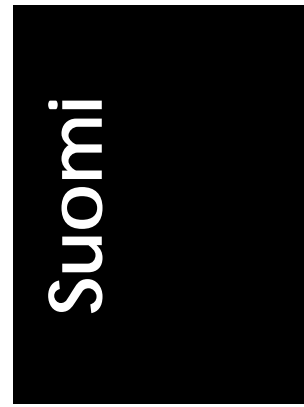






Kun lähetät tulostustyön tulostimelle, näyttöön tulee Print Preview -esikatseluikkuna, jonka avulla voit tehdä muutoksia ennen tulostamista.



Preview-valintaikkuna sisältää painikkeita, joilla saadaan seuraavat toiminnot.



	Valitseminen ja pudottaminen	Vesileiman valinta ja siirto.
	Zoomaus	Pientää tai suurentaa esikatseltavan sivun kokoa.
	Sovita näytölle	Skaalaa esikatseluikkunassa olevan sivun ikkunaan sopivaksi. Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat nähdä koko sivun yhdellä kertaa.
	Maksimizoimaus	Näyttää esikatseluikkunassa olevan sivun suurimmalla mahdollisella zoomaussuhteella.
	Tulostusalue päällä/pois	Näyttää suorakulmion esikatselussa olevan sivun päällä. Suorakulmio osoittaa sivun tulostusalueen. Tulostin ei voi tulostaa mitään suorakulmion ulkopuolella. Ota tulostusalue pois näytöstä napsauttamalla painiketta uudelleen.



	Vesileima	Avaa vesileiman asetusten valintaikkunan, jossa voit muuttaa nykyisen vesileima asetuksia.
	Vesileiman asetusten palautus	Palauttaa kaikki vesileiman asetukset samoiksi kuin mitä ne olivat kun Print Preview -esikatseluikkuna avattiin ensimmäisen kerran. Toiminto ei ole käytössä, jos muutoksia ei ole tehty.
	Edellinen sivu	Tuo näyttöön edellisen sivun. Toiminto ei ole käytössä, jos edellistä sivua ei ole.
	Seuraava sivu	Tuo näyttöön asiakirjan seuraavan sivun. Toiminto ei ole käytössä, jos seuraavaa sivua ei ole.

Voit myös käsitellä esikatseluikkunassa olevaa asiakirjaa seuraavilla tavoilla:

- Valita ja katsella yksittäisiä sivuja.
- Pientää ja suurentaa esikatseluikkunan kokoa.
- Valita ja tulostaa minkä tahansa sivun tai kaikki sivut.
- Lisätä vesileimoja. Valitsemasi vesileima näkyy esikatseluikkunassa.
- Valitse Add- ja Remove-toiminnoilla, mitkä asiakirjan sivut haluat tulostaa. Kun haluat lisätä (Add) tai poistaa (Remove) sivun, napsauta ensin sivun kuvaketta esikatseluikkunan vasemmassa reunassa olevasta luettelosta. Lisää tai poista valitsemasi sivu käyttämällä Print Options -valikon komentoja.

	Lisää sivu	Valitut sivut lisätään tulostettavien sivujen luetteloon.
	Poista sivu	Valitut sivut poistetaan tulostettavien sivujen luettelosta.

Kun olet tarkastellut esikatselun, tulosta asiakirja valitsemalla Print, tai peruuta valitsemalla Cancel.

Tulostimen tilan tarkastus

EPSON Status Monitor3 -lisäohjelman käyttö

EPSON Status Monitor 3 -lisäohjelma tuo näyttöön tietoa tulostimen tilasta.

Huom.

Lue EPSON Status Monitor 3 -lisäohjelman README-tiedosto, ennen kuin alat käyttää ohjelmaa. Avaa tiedosto napsauttamalla Start, osoita kohtaa Programs ja sitten EPSON tai EPSON-tulostimet ja napsauta sitten EPSON Stylus COLOR 480 Readme.

EPSON Status Monitor 3 -lisäohjelmaan pääsy

EPSON Status Monitor 3 -lisäohjelmaan pääsee kahdella eri tapaa.

- Kaksoisnapsauta tulostimen kuvaketta Windowsin tehtäväpalkista.
- Avaa kirjoitinohjain, napsauta Utility -välilehteä ja napsauta sitten EPSON Status Monitor 3.

Kun olet EPSON Status Monitor 3 -lisäohjelmassa, esiin tulee seuraava näyttö.



Mustepatruunoiden vaihto

Voit tarkistaa mustemäärän ja käynnistää mustepatruunan vaihdon tietokoneelta näytöllä näkyviä ohjeita noudattaen Status Monitor 3 -lisäohjelmalla.

Kun mustetta on patruunassa vain vähän tai kun se on loppu, napsauta How to painiketta Status Monitorin Printer Status -ikkunassa, jolloin kirjoitinpää siirtyy mustepatruunan vaihtoasentoon. Vaihda mustepatruuna näytön ohjeita noudattaen.



Katso lisätietoja Status Monitorin käytöstä kohdasta "EPSON Status Monitor 3 -lisäohjelman käyttö" pä side 19.

Huom.

Jos mustepatruuna on vaihdettava, ennen kuin se on tyhjä, käytä mustepatruunan vaihdon apuohjelmaa Utilities-välilehdeltä EPSONin kirjoitinohjaimelta.

Lue seuraavat mustepatruunoita ja kirjoitinpäästä koskevat tiedot, ennen kuin ryhdyt vaihtamaan mustepatruunoita.



Varoitus:

- Säilytä mustepatruunat lasten ulottumattomissa. Varmista, että lapset eivät pääse laittamaan mustetta suuhun tai muutoin käsittelemään patruunoita.

- Jos käsiisi tulee mustetta, pese kädet huolellisesti saippualla ja vedellä. Jos mustetta joutuu silmiisi, huuhtelee silmät välittömästi vedellä. Jos huuhtelu ei auta, mene välittömästi lääkäriin.*



Muistutus:

- EPSON suosittelee alkuperäisten EPSON-mustepatruunoiden käyttöä. Muut kuin EPSONin valmistamat tuotteet voivat vahingoittaa tulostinta, eikä EPSONin takuu kata näitä vahinkoja.*
- Älä irrota käytettyä patruunaa tulostimesta, ennen kuin olet hankkinut tilalle uuden. Muussa tapauksessa kirjoitinpään mustesuuttimiin jäävä muste saattaa kuivua.*
- Keltainen sinettinauha on muistettava irrottaa patruunasta ennen asentamista. Muutoin patruunasta tulee käyttökelvoton.*
- Älä irrota nauhan sinistä osaa mustepatruunan päältä, sillä tuolloin kirjoitinpää saattaa tukkeutua, eikä kirjoittimella voida tulostaa.*
- Älä irrota patruunan pohjassa olevia nauhoja, ettei muste pääse vuotamaan.*
- Kun olet asentanut mustepatruunat, älä avaa mustepatruunoiden pitimiä uudelleen, ennen kuin vaihdat patruunoita seuraavan kerran, muutoin patruunoista saattaa tulla käyttökeltottomia.*
- Älä liikuta kirjoitinpäää käsin, sillä se saattaa vaurioittaa tulostinta.*

Huom.

- Älä jatka tulostusta, jos yksi mustepatruuna on tyhjä, vaikka toisessa patruunassa olisikin mustetta. Vaihda tyhjä patruuna ennen tulostuksen aloittamista.*
- Mustetta kuluu tulostuksen lisäksi kirjoitinpään puhdistuksessa, mustepatruunan vaihdossa ja kirjoittimen omassa puhdistuskierrossa, jonka kirjoitin suorittaa aina kytkettäessä se päälle.*

Huolto

Kirjoitinpään mustesuuttimien tarkastus

Jos tulosteet ovat epäselviä tai niistä puuttuu pisteitä, vika saattaa olla kirjoitinpään mustesuuttimissa.

Voit tarkastaa kirjoitinpään mustesuuttimet tietokoneeltasi Nozzle Check -apuohjelman avulla, johon pääset tulostimen ohjelmistosta tai pikakuvakkeesta.

Nozzle Check -apuohjelman käyttö

Huom.

- Varmista ennen apuohjelman käyttöä, että arkinsyöttölaitteeseen ladatun paperin koko on A4 tai Letter.
- Älä käynnistä Nozzle Check -apuohjelmaa tulostuksen aikana, sillä se saattaa heikentää tulostuslaatua.

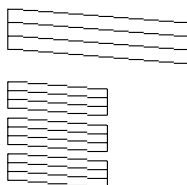
Apuohjelmaan pääsee kahdella eri tavalla:

- Napsauta hiiren oikealla painikkeella tulostimen kuvaketta Windowsin tehtäväpalkista ja valitse Nozzle Check.
- Mene tulostimen ohjelmistoon ja napsauta Utility-välilehteä, napsauta sitten Nozzle Check -painiketta.

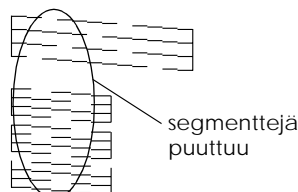
Noudata näytöllä olevia ohjeita avattuasi apuohjelman.

Tulostin tulostaa suuttimen testikuvion. Alla on muutama esimerkki tulosteista.

Hyvä tulostuslaatu



Kirjoitinpää on puhdistettava



Yllä oleva tulostusnäyte on mustavalkoinen, mutta todellisuudessa testikuvio on värillinen (CMYK).

Jos suuttimen testikuvio ei tulostu kunnolla (esim. jokin tulostettujen viivojen segmenteistä puuttuu), tulostimessa on jokin ongelma. Tämä voi aiheutua tukkeutuneesta mustesuuttimesta tai väärin suunnatusta kirjoitinpästä. Seuraavassa kappaleessa on kerrottu kirjoitinpään puhdistamisesta. Katso lisätietoja kirjoitinpään kohdistamisesta kohdasta "Kirjoitinpään kohdistus" pä side 24.

Kirjoitinpään puhdistus

Jos tulosteet ovat epäselviä tai niistä puuttuu pisteitä, voit ratkaista ongelman puhdistamalla kirjoitinpään mustesuuttimet, millä varmistetaan että suuttimet jakavat musteen oikein.

Voit puhdistaa kirjoitinpään tietokoneeltasi Head Cleaning - apuohjelman avulla, johon pääset tulostimen ohjelmistosta tai pikakuvakkeesta.

Huom.

- Kirjoitinpään puhdistuksessa käytetään sekä mustaa mustetta että värimustetta. Musteen säästämiseksi puhdista kirjoitinpää vain jos tulostuslaatu on selvästi heikentynyt, esim. tuloste on epäselvä, väri on väärä tai puuttuu kokonaan.*
- Tarkista kirjoitinpään puhdistustarve ensin Nozzle Check - apuohjelmalla. Näin säästät mustetta.*

- Älä käynnistä *Head Cleaning*- tai *Nozzle Check* -apuohjelmaa tulostuksen aikana, sillä niiden käynnistäminen saattaa vaikuttaa tulostuslaatuun.

Head Cleaning -apuohjelman käyttö

Huom.

Jos *Status Monitor* tai *Progress Meter* tuo näyttöön viestin, jossa sanotaan, että mustepatruunat on vaihdettava, kirjoitinpäättä ei voida puhdistaa. Ensinnäkin on vaihdettava tyhjä mustepatruuna.

Apuohjelmaan pääsee kahdella eri tavalla:

- Napsauta hiiren oikealla painikkeella tulostimen kuvaketta Windowsin tehtäväpalkista ja valitse *Head Cleaning*.
- Mene tulostimen ohjelmistoon ja napsauta *Utility*-välilehteä, napsauta sitten *Head Cleaning* -painiketta.

Noudata näytöllä olevia ohjeita avattuasi apuohjelman.

Kirjoitinpään kohdistus

Jos havaitset, että pystysuorat viivat eivät ole suorassa, vika voidaan todennäköisesti korjata tietokoneelta *Print Head Alignment* -apuohjelmalla (kirjoitinpään kohdistusohjelma), johon pääset tulostimen ohjelmistosta tai pikakuvakkeesta.

Huom.

Älä käynnistä *Print Head Alignment* -apuohjelmaa tulostuksen aikana, sillä se saattaa heikentää tulostuslaatua.

Apuohjelmaan pääsee kahdella eri tavalla:

- Napsauta hiiren oikealla painikkeella tulostimen kuvaketta Windowsin tehtäväpalkista ja valitse *Print Head Alignment*.
- Mene tulostimen ohjelmistoon ja napsauta *Utility*-välilehteä, napsauta sitten *Print Head Alignment* -painiketta.

Noudata näytöllä olevia ohjeita avattuasi apuohjelman.

Vianetsintä

Virheilmoitukset

Status Monitor 3 -apuohjelma antaa tulostimen tilasta kertovia ilmoituksia ja siinä on graafinen näyttö, josta käy ilmi tulostimen sen hetkinen tila.

Jos ongelma ilmaantuu tulostuksen aikana, Progress Meter -ikkunaan tulee virheilmoitus. Napsauta HOW TO painiketta, niin Status Monitor antaa ohjeet, kuinka ongelmaa tulee käsitellä.

Tyypilliset viat ja korjaustoimenpiteet

Useimmat tulostimen ongelmat on helppo ratkaista. Etsi ongelma alla olevasta luettelosta ja tee suositellut korjaustoimenpiteet. Katso lisätietoja kohdasta "Vianetsintä" pä side 25.

Ongelmat tulostuslaadussa

Jos tulostuslaadussa on ongelmia, kokeile tässä esitettyjä ratkaisuja.

Vaakasuoria raitoja

Kokeile yhtä tai useampaa seuraavista ratkaisuista:

- Varmista, että paperin tulostuspuoli on ylöspäin arkinsyöttölaitteessa.
- Käytä Nozzle Check -apuohjelmaa Jos suuttimen testikuvioista puuttuu segmenttejä, käytä Head Cleaning -apuohjelmaa avataksesi mahdollisesti tukkeutuneet mustesuuttimet.

Pystysuorat viivat vinossa

Kokeile yhtä tai useampaa seuraavista ratkaisuksista:

- Varmista, että paperin tulostuspuoli on ylöspäin arkinsyöttölaitteessa.
- Suorita kirjoitinpäin kohdistus (Print Head Alignment).
- Poista merkintä kirjoitinohjaimen Advanced-valintaikkunan High Speed valintaruudusta. Katso ohjeet kirjoitinohjaimen online-ohjeista.

Värissä aukkoja

Kokeile yhtä tai useampaa seuraavista ratkaisuksista:

- Varmista, että paperi ei ole viallista, likaista tai liian vanhaa.
- Suorita kirjoitinpäin puhdistus (Head Cleaning), joka avaa mahdollisesti tukkeutuneet mustesuuttimet.
- Varmista, ettei näytöllä ole virheilmoituksia. Jos virheilmoituksesta käy ilmi, että mustepatruunat on vaihdettava, napsauta How To -painiketta ja noudata näytölle tulevia ohjeita.

Epäselvä tai tahriintunut tuloste

Kokeile yhtä tai useampaa seuraavista ratkaisuksista:

- Varmista, että paperin tulostuspuoli on ylöspäin arkinsyöttölaitteessa.
- Varmista, että paperi ei ole viallista, likaista tai liian vanhaa.

Ongelmia paperinsyötössä tai paperitukos

Näyttöön tulee virheilmoitus, jos tulostin ei syötä paperia, syöttää useamman paperin tai jos paperi on juuttunut kiinni. Napsauta Eject-painiketta, jolloin kiinni juuttunut paperi työntyy ulos. Tarkista myös seuraavat kohdat:

- Paperi ei ole liian vanhaa tai ryppyistä.
- Paperia ei ole ladattu vasemmassa sivustimessa olevan nuolen yläpuolelle.
- Sivustimet on asetettu oikein.
- Paperi ei ole liian ohutta tai karkeaa. Käytä paperia, joka täyttää tulostimen asettamat vaatimukset. Katso lisätietoja online-muodossa olevasta *Pikaoppaasta*.

Huom.

Tulostuslaatu ei ehkä vastaa odotuksia ensimmäisellä sivulla sen jälkeen, kun juuttunut paperi on irrotettu. Jos tulostuslaatu on huono, yritä tulostaa sivu uudelleen.

Tulostuksen peruuttaminen

Jos tulosteet eivät vastaa odotuksia ja niissä on vääriä tai sekavia merkkejä tai kuvia, voit peruuttaa tulostuksen. Peruuta tulostus seuraavasti.

Kun lähetät tulostustyön tulostimelle, näyttöön tulee tulostuksen etenemistä kuvaava Progress Meter -ikkuna.



Peruuta tulostus napsauttamalla Stop-painiketta.

Tulostimen erittelyt

Järjestelmävaatimukset

Tulostimen käyttö

Jotta pystyisit käyttämään tulostinta, tietokoneellasi on oltava asennettuna Microsoft® Windows® 98, Windows® 95, Windows® 2000 tai Windows NT® 4.0 ja suojattu, kierretty parikaapeli kytkettynä.

Tietokoneen on myös vastattava seuraavia järjestelmävaatimuksia.

Järjestelmän minimivaatimukset	Suositteltu järjestelmä
i486/25 MHz Windows 95: lle ja NT 4.0:lle i486/66 MHz Windows 98:lle Pentium 133 MHz Windows 2000:lle	Pentium tai tehokkaampi prosessori Windows 98:lle, 95:lle ja NT 4.0:ll 133 MHz tai tehokkaampi prosessori Windows 2000:lle
16 MB RAM Windows 98:lle, 95:lle ja NT 4.0:lle 32 MB RAM Windows 2000:lle	32 MB RAM tai enemmän Windows 98:lle ja 95:lle 64 MB tai enemmän Windows 2000:lle ja NT4.0:lle
20 MB vapaata kovalevytilaa Windows 98:lle ja 95:lle 40 MB Windows 2000:lle ja NT4.0:ll	50 MB tai enemmän kovalevytilaa Windows 98:lle ja 95:lle 100 MB tai enemmän Windows 2000:lle ja NT4.0:lle
VGA-monitori	VGA tai parempi monitori

Jos järjestelmäsi ei vastaa näitä vaatimuksia, ota yhteyttä tietokoneesi jälleenmyyjän päivityksen saamiseksi.