

MINOLTA

The essentials of imaging

www.minoltaeurope.com



***DiMAGE* Scan Elite 5400**

Oikea ja turvallinen käyttö

Lue ja ymmärrä kaikki varoitukset ja varotoimet ennen tämän laitteen käyttöä.

VAROITUS

- Kytke laite vain laitteelle määritellyyn verkkovirtaan. Väärä volttimäärä voi johtaa vahinkoja aiheuttavaan tulipaloon tai sähköiskuun.
- Käytä vain määritysten mukaista verkkovirtalaitetta (Ya Hsin Industrial 019-240840) ja vain sille määritellyllä virralla. Epäsopiva verkkovirtalaite tai volttimäärä voi johtaa vahinkoja aiheuttavaan tulipaloon tai sähköiskuun.
- Älä pura tätä laitetta. Laitteen sisällä olevan korkeajännitepiirin koskeminen voi aiheuttaa sähköiskun. Toimita laite Minoltan huoltoon, jos se kaipaa korjaamista.
- Irrota laite heti virtalähteestä ja lopeta laitteen käyttö, jos se putoaa tai saa iskun niin, että sen sisäosat tulevat näkyville. Vioittuneen laitteen käytön jatkaminen voi aiheuttaa vammoja tai tulipalon.
- Säilytä laitetta lasten ulottumattomissa. Ole varovainen käyttäessäsi laitetta lasten lähellä, jotta laite tai sen osat eivät aiheuta vahinkoja lapsille.
- Älä käytä tätä laitetta tai koske virtajohtoa, kun kätesi ovat märät. Älä aseta nestettä sisältäviä astioita laitteen lähelle. Jos laite joutuu kosketuksiin nesteen kanssa, irrota virtalähde välittömästi. Nesteen kanssa tekemisiin joutuneen laitteen käyttäminen voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuihin.
- Älä työnnä käsiäsi, syttyviä esineitä tai metalliesineitä (kuten paperiliittimiä tai -niittejä) tämän laitteen sisään. Seurauksena voi olla tulipalon tai sähköiskun aiheuttamia vahinkoja ja vammoja. Lopeta laitteen käyttö, jos laitteen käyttöön kuulumaton esine joutuu laitteen sisään.
- Älä käytä tätä laitetta, kun lähellä on syttyviä kaasuja tai nesteitä, kuten bensiiniä tai maaliohenteita. Syytyvien puhdistusaineiden ja liuottimien käyttö voi aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.
- Älä irrota virtalähdettä vetämällä virtajohtosta. Pidä kiinni verkkovirtalaitteesta, kun irrotat sen virtalähteestä.
- Älä vahingoita, väännä, muuntele tai kuumenna virtajohtoa, äläkä aseta raskaita esineitä sen päälle. Viallinen virtajohto voi aiheuttaa tulipalon tai antaa sähköiskun.
- Jos laitteesta lähtee outoa hajua, se savuaa tai kuumenee, lopeta laitteen käyttö. Irrota virtalähde välittömästi. Viallisen laitteen tai osan käyttäminen voi aiheuttaa vammoja tai tulipalon.
- Vie laite Minoltan huoltoon, jos se kaipaa korjaamista.

VAROTOIMET

- Tätä laitetta tulee käyttää vain pystyasennossa. Väärä asento voi aiheuttaa tulipalon.
- Sähköiskun tai tulipalon aiheuttamia vahinkoja tai vammoja voi syntyä, jos laitetta käytetään tai säilytetään seuraavissa olosuhteissa:
 - Kosteassa tai pölyisessä ympäristössä
 - Suorassa auringonvalossa tai kuumassa ympäristössä
 - Savuisessa tai öljyisessä ympäristössä
 - Vailla ilmanvaihtoa olevassa ympäristössä
 - Epävakailla tai epätasaisilla tasoilla

- Työnnä verkkovirtalaitteen pistoke tukevasti pistorasiaan.
- Älä käytä laitetta, jos virtajohto on vahingoittunut.
- Älä liitä maajohtoa kaasuputkeen, puhelimen maajohtoon tai vesiputkeen. Väärä maadoitus voi johtaa sähköiskun aiheuttamaan vammaan.
- Älä peitä verkkovirtalaitetta, koska se voi aiheuttaa tulipalon.
- Älä estä pääsyä verkkovirtalaitteelle; hätätilan sattuessa verkkovirtalaitteen irrottaminen voi vaikeuttaa.
- Irroita verkkovirta laitteesta, kun puhdistat laitetta tai laite on pitkään käytämättä.
- Tarkista ajoittain, että virtajohto on ehjä ja pistoke on puhdas. Pistokkeen kontaktipintoihin kerääntynyt pöly ja lika voi aiheuttaa tulipalon.

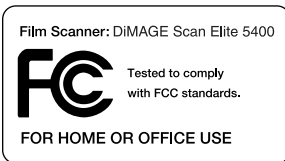
Tämän käyttöohjeen laadinnassa on pyritty mahdollisimman suureen tarkkuuteen. Minolta ei vastaa laitteen käytöstä aiheutuviista menetyksistä tai vahingoista. Tämän käyttöohjeen kopioiminen, osittain tai kokonaan, ei ole luvallista ennen Minoltan kirjallista suostumusta.



ENERGY STAR osapuolena, Minolta on määritellyt, että tämä laite täyttää ENERGY STAR ohjeistuksen energiansäästönsä.



Tämä merkki takaa, että tämä laite täyttää EU:n (Euroopan Unionin) määräykset sähköisiä häiriöitä aiheuttaville laitteille. CE on lyhenne sanoista Conformité Européenne.



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Tested by the Minolta Corporation 101 Williams Drive Ramsey, New Jersey 07446 USA.

Älä irroita johtojen ferriittisuojuksia.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Laitteen käyttöönsä voimakkaus on alle 70dB määriteltynä ISO 3744 tai ISO 7779 standardien mukaan.

Microsoft, Windows, Windows 98, Windows Me, Windows 2000 Professional ja Windows XP ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä. Macintosh, Apple ja Power Macintosh ovat Apple Computer, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä. Adobe ja Photoshop ovat Adobe Systems Incorporatedin rekisteröityjä tavaramerkkejä. CorelPhotoPaint on Corel Corporationin tuotemerkki. Paint Shop Pro kuuluu Met's Corporationin tekijänoikeuksiin. Digital ICE3, Digital ICE, Digital ROC ja Digital GEM ovat Applied Science Fiction, Inc:in tuotemerkkejä, rekisteröityjä tavaramerkkejä ja teknologioita. Muut yhtiöiden ja tuotteiden nimet ovat omistajiensa tuotemerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Ennen aloittamista

Kiitos tämän Minolta tuotteen ostamisesta. Ole hyvä ja varaa aikaa tämän käyttöohjeen lukemiseen, jotta voit nauttia uuden skannerisi kaikista ominaisuuksista.

Tarkista pakkausluettelo ennen tämän tuotteen käyttämistä. Jos jotain puuttuu, ota heti yhteys kauppiaseesi.

DiMAGE Scan Elite 5400 skanneri

Skannerin jalusta

Diapidin SH-M10

35mm filmipidin FH-M10

USB kaapeli UC-2

IEEE1394 kaapeli FC-2

AC adapteri

Resetointityökalu

DiMAGE Scan Utility CD-ROM

Adobe Photoshop Elements 2.0 CD-ROM

DiMAGE käyttöohjeiden CD-ROM:

DiMAGE Scan Elite 5400 laitteiston käyttöohje (PDF)

DiMAGE Scan ohjelmiston käyttöohje (PDF)

Pikaopas

Minoltan kansainvälinen takuukortti

AC adapteri vaihtelee alueittain. AC-U25 on tarkoitettu käytettäväksi Pohjois-Amerikassa, Taiwanissa ja Japanissa. AC-U22 on tarkoitettu käytettäväksi Euroopan mantereella, Oseaniassa ja Aasiassa (lukuunottamatta Kiinaa ja Hong Kongia). AC-U23 on tarkoitettu käytettäväksi Iso-Britanniassa ja Hong Kongissa. AC-U24 on tarkoitettu käytettäväksi Kiinassa.

Sisällysluettelo

Tämä käyttöohje sisältää erityisesti tähän skannerimalliin liittyviä tietoja. Tämä koskee tämän skannerimallin laitteiston asennusta ja käyttöä sekä yhteensopivuustietoja. Skannerin mukana tuleva DiMAGE Scan Utility ohjelman käyttöohje antaa tietoja skannerin ohjelmiston asennuksesta ja käytöstä.

Järjestelmävaatimukset	6
Osien nimet	7
Skannerin laitteistoasennus	7
Skannerin jalustan kiinnittäminen	7
Ennen skannerin liittämistä tietokoneeseen	8
USB kaapelin liittäminen	8
IEEE 1394 (FireWire) kaapelin liittäminen.....	9
Verkkovirtalaitteen liittäminen	9
Skannerin käynnistäminen	9
Filmipitimien lataaminen	10
Filmin käsittely	10
Kumpi on emulsiopuoli?.....	10
35mm filmiliuskojen lataaminen.....	10
Kehystettyjen diojen lataaminen	11
Filmipitimen asettaminen skanneriin	12
Filmipitimen poistaminen skannerista	12
Huomaa skannerista	13
DiMAGE Scan Utilityn yhteensopivuus	13
Filmikoon ja -tyypin asetukset	13
Skannerin tarkkuus	13
Skannerin väriprofiilit	13
Quick Scan näppäin ja DiMAGE Scan käynnistysohjelma	14
Pixel Polish - järjestelmävaatimukset	15
Käsitarkennuksen säädin.....	16
Digital ICE - järjestelmävaatimukset	17
Adobe Photoshop Elements	17
Skannaustehtävien luettelo	18
Skannerin irrottaminen tietokoneesta	19
Vianetsintä	20
Ohjelmistoasennuksen tarkistaminen - Windows	21
Skannerin etuluukun sulkeminen.....	22
Tekninen tuki	22
Takuu ja tuotteen rekisteröinti	22
Tekniset tiedot	23

Järjestelmävaatimukset

Tietokoneen ja käyttöjärjestelmän valmistajan tulee taata tuki IEEE 1394:lle (FireWire) tai USB:lle. Skannerin käyttämiseksi tietokonejärjestelmän tulee täyttää seuraavat vaatimukset:

Pentium 166 Mhz tai uudempi prosessori. Pentium III tai uudempi suosituksena.	PowerPC G3 tai uudempi. PowerPC G4 tai uudempi suosituksena.
USB: Windows 98, 98 Second Edition, 2000 Professional, Me tai XP. IEEE 1394: Windows 2000 Professional, Me tai XP	USB: Mac OS 8.6 to 9.2.2 ja Mac OS 10.1.3 to 10.1.5 ja 10.2.1 to 10.2.3 FireWire: Mac OS 8.6* - 9.2.2 ja Mac OS 10.2.1 - 10.2.3
Vähintään 128MB RAM-muistia.	Vähintään 128MB RAM-muistia MACOS:n ja sovellusohjelmien vaatimusten lisäksi..
600MB tai enemmän vapaata kovalevytilaa vaaditaan.	
800 X 600 monitori, joka pystyy High Color (16 bit) näyttöön. 1024 x 768 monitoria suositellaan.	800 X 600 monitori, joka pystyy näyttämään vähintään 32.000 väriä vaaditaan. 1024 x 768 monitoria suositellaan.
IEEE1394 (FireWire) tai esiasennettu USB (ver. 2.0 or 1.1) liitäntä	
Suosittelut IEEE kortit Adaptec FireConnect 4300, PROCOMP SpeedDemon 400 tai OHCI yhteensopivat non-DV dedicated IEEE1394 portit, joiden toiminnan tietokonevalmistajat takaavat. Suosittelut USB kortit Adaptec USB2connect 3100, Adaptec USB2connect 5100, Adaptec DuoConnect, Belkin Hi-speed USB 2.0 5-Port PCI, Belkin Hi-speed USB 2.0 2-Port PCI tai tietokoneen mukana tuleva portti.	Apple FireWire tai USB portti
TWAIN yhteensopivuus: Photoshop 6.0.1, and 7.0.1, Photoshop Elements 2.0, Paint Shop Pro 7.0, CorelPhotoPaint 11.0.	Plug-in yhteensopivuus: Photoshop 6.0.1 ja 7.0.1, Photoshop Elements 2.0,

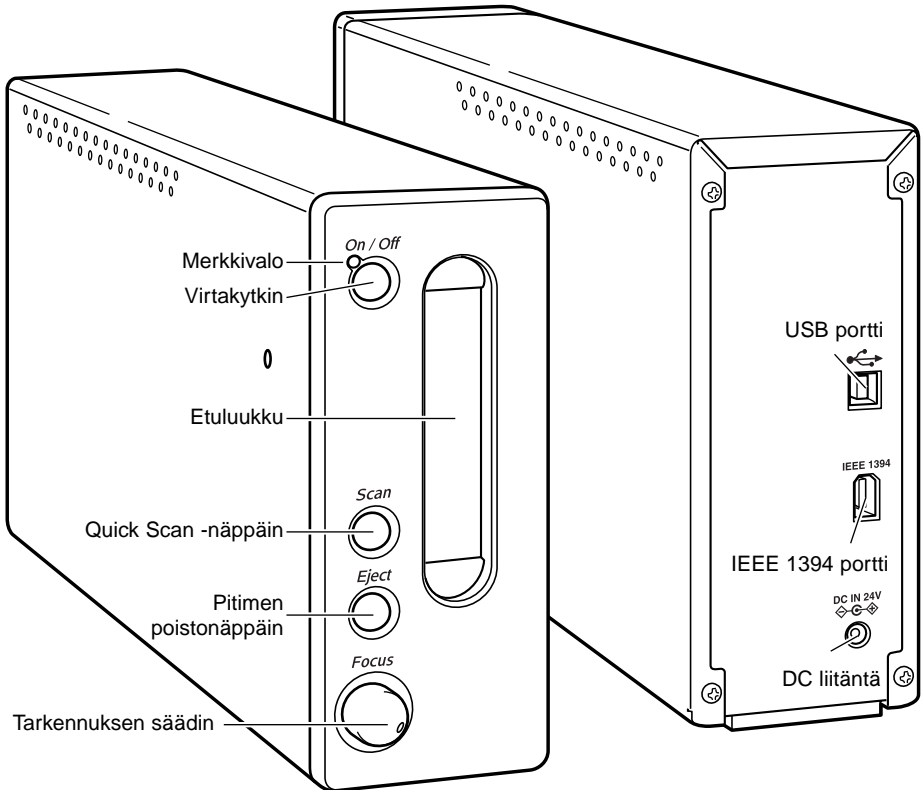
* Esiasennetun Mac OS 8.6:n käyttö yhdessä kiinteän FireWire portin kanssa edellyttää FireWire 2.2 - 2.3.3 laajennuksen asentamisen. Ohjelman voi ladata ilmaiseksi Applen kotisivulta <http://www.apple.com>.

Tarkista uusimmat yhteensopivuustiedot Minolta kotisivulta:

Pohjois-Amerikka: <http://www.minoltausa.com>

Eurooppa: <http://www.minoltasupport.com>

Osien nimet

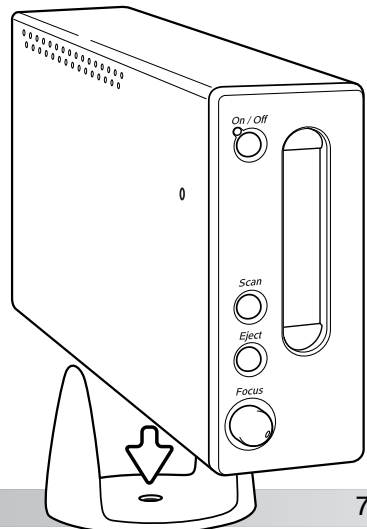


Älä käytä tarkennussäädintä ennen kuin se on aktivoitu DiMAGE Scan Utilityn asetuksista (preferences). Katso tarkemmat tiedot DiMAGE Scan ohjelmiston käyttöohjeesta.

Skannerin laitteistoasennus

Skannerin jalustan kiinnittäminen

Skannerin mukana tulee jalusta, joka saa skannerin seisomaan vakaammin. Skanneri yksinkertaisesti asetetaan jalustaan. Skannerin pohjassa olevien jalkojen ei tule osua jalustaan.



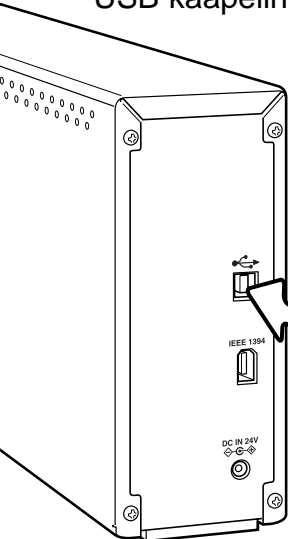
Ennen skannerin liittämistä tietokoneeseen



DiIMAGE Scan Utility ohjelma tulee asentaa ennen skannerin liittämistä tietokoneeseen. Lue asennusohjeet ohjelman käyttöohjeista.

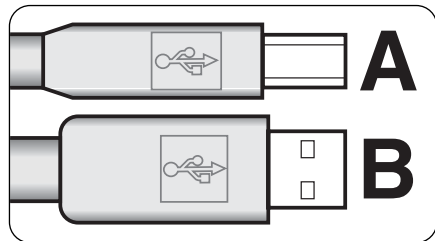
Skanneri tulee asettaa tasaiselle, värinättömälle alustalle. Skannerin tulee sijaita suoran auringonvalon ulottumattomissa, puhtaassa, kuivassa ja hyvän ilmanvaihdon omaavassa paikassa. Älä koskaan liitä skannerin kaapelia tietokoneeseen, kun tietokone siirtää tietoa itsensä ja jonkin ohjeilaitteen välillä.

USB kaapelin liittäminen



Kiinnitä USB kaapelin A-liitin tukevasti skannerin USB porttiin ja B-liitin tietokoneen USB porttiin.

Skanneri tulee liittää suoraan tietokoneeseen. Liittäminen USB hubiin voi estää oikean toiminnan.



Kun skanneri liitetään ensimmäistä kertaa tietokoneeseen, jossa on Windows 98, 98SE tai 2000 Professional käyttöjärjestelmä, uuden laitteen asennusvelho näkyy hetken. Mitään toimenpiteitä ei tarvita. Windows 2000:ssa "Digital Signature Not Found... Digitaalista allekirjoitusta ei löydy..." viesti voi ilmestyä. Suorita asennus loppuun näpäyttämällä "Yes"-painiketta.

Kun skanneri liitetään ensimmäistä kertaa tietokoneeseen, jossa on Windows XP käyttöjärjestelmä, uuden laitteen asennusvelho näkyy. Näpäytä next/seuraava -painiketta. "Not passed Windows Logo testing / Windows logotestaus epäonnistui" viesti näkyy. Suorita asennus loppuun näpäyttämällä continue-anyway / jatka kuitenkin -painiketta.

IEEE 1394 (FireWire) kaapelin liittäminen

Liitä kaapeli tukevasti skannerin ja tietokoneen IEEE 1394 portteihin. Kaapelin molemmat päät sopivat sekä skanneriin että tietokoneeseen.

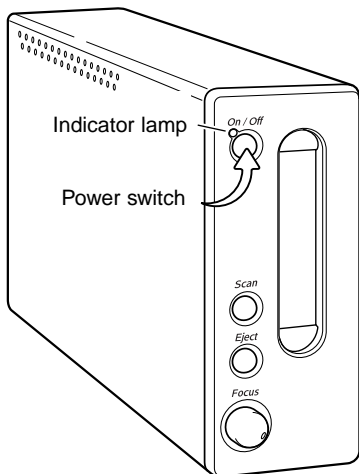
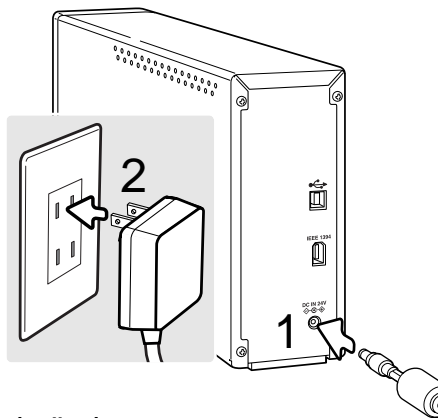
Skanneri tulee liittää suoraan tietokoneeseen. IEEE hubin käyttö voi estää normaalin toiminnan.

Kun skanneri liitetään ensimmäistä kertaa tietokoneeseen, jossa on Windows 98, 98SE tai 2000 Professional käyttöjärjestelmä, uuden laitteen asennusvelho näkyy hetken. Mitään toimenpiteitä ei tarvita. Windows 2000:ssa "Digital Signature Not Found... Digitaalista allekirjoitusta ei löydy..." viesti voi ilmestyä. Suorita asennus loppuun näpäyttämällä "Yes"-painiketta.

Kun skanneri liitetään ensimmäistä kertaa tietokoneeseen, jossa on Windows XP käyttöjärjestelmä, uuden laitteen asennusvelho näkyy. Näpäytä next/seuraava -painiketta. "Not passed Windows Logo testing / Windows logotestaus epäonnistui" viesti näkyy. Suorita asennus loppuun näpäyttämällä continue-anyway / jatka kuitenkin -painiketta.

Verkkovirtalaitteen liittäminen

1. Kiinnitä verkkovirtalaitteen (AC adapterin) ulostulopistoke skannerin DC liitäntään.
2. Kiinnitä verkkovirtalaite (AC adapteri) normaaliin verkkovirtapistoraasiaan.



Skannerin käynnistäminen

Käynnistä skanneri virtakytkimestä. Käynnistä tietokone.

Kun DiMAGE Scan Utility käynnistetään merkkivalo vilkkuu skannerin esivalmistelujen aikana. Kun merkkivalo palaa tasaisesti, skanneria voi käyttää.

Kun käytössä on IEEE1394 liitäntä ja Windows Me, sammuta aina tietokone ennen kuin sammutat skannerin. Muutoin voi ilmaantua järjestelmävirhe.

Filmipitimien lataaminen

Filmin käsittely

Skanneri tuottaa parhaat tulokset, kun skanneri, filmi ja filmipidin ovat puhtaita ja pölyttömiä. Käsittele aina filmejäsi puhtaassa ja pölyttömässä ympäristössä. Koske vain filmin reunoihin tai diojen kehyksiin estääksesi sormenjälkiä ja likaa pilaamasta kuva-aluetta. Valokuvausliikkeissä on saatavilla nukkaamattomia käsineitä filmin käsittelyä varten, sekä anti-staattisia liinoja, suteja ja puhalluspumppeja pölyn poistamista varten. Filminpuhdistusainetta voi käyttää öljyn, rasvan ja lian poistamiseen filmeistä; noudata huolellisesti puhdistusaineen valmistajan ohjeita ja varoituksia.

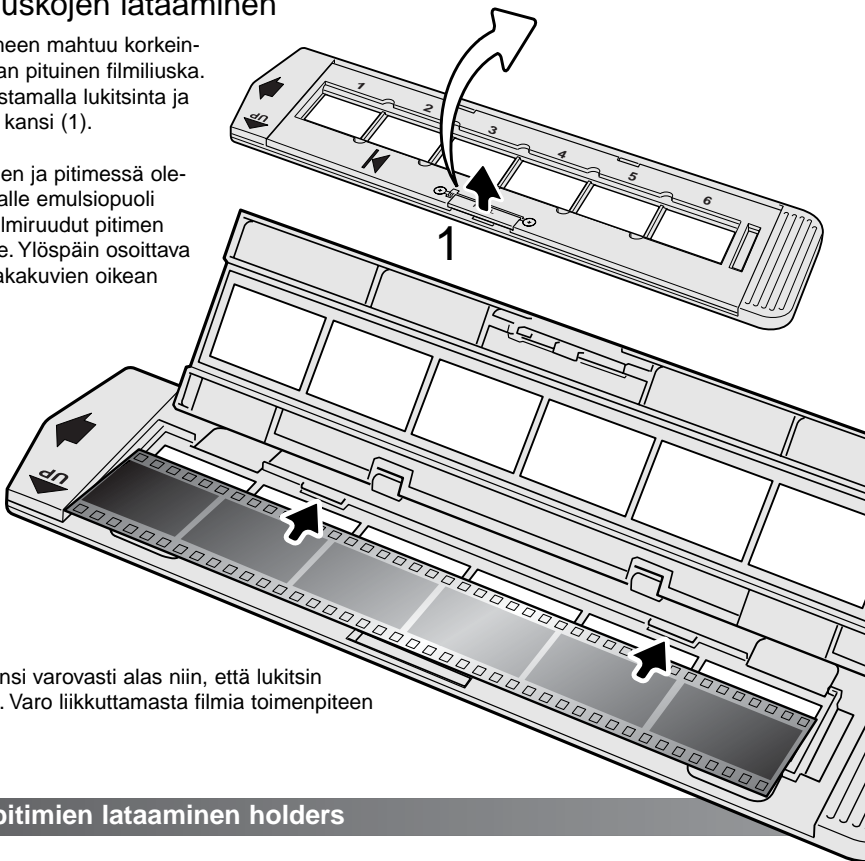
Kumpi on filmin emulsiopuoli?

Kun filmejä skannataan, emulsiopuolen tulee olla alaspäin. Kun kuvaa katsotaan oikein päin (ei peilikuvana), emulsiopuoli on alhaalla. Jos kuva on abstrakti tai siten symmetrinen, että on vaikea havaita onko se oikein päin, emulsiopuoli on alaspäin, kun filmiruutujen numerointi ja filmin reunamerkinnot näkyvät oikein päin. Laboratoriossa kehystetyissä dioissa emulsiopuolella näkyvät filmin valmistajan tai kehittäjän merkinnot.

35mm filmiuserien lataaminen

FH-M10 filmipitimen mahtuu korkeintaan kuuden kuvan pituinen filmiusera. Pidin avataan nostamalla lukitsinta ja avamalla pitimen kansi (1).

Aseta filmi pitimeen ja pitimessä olevien pidikkeiden alle emulsiopuoli alaspäin. Aseta filmiruudut pitimen aukkojen kohdalle. Ylöspäin osoittava nuoli osoittaa vaakakuvien oikean suuntauksen.

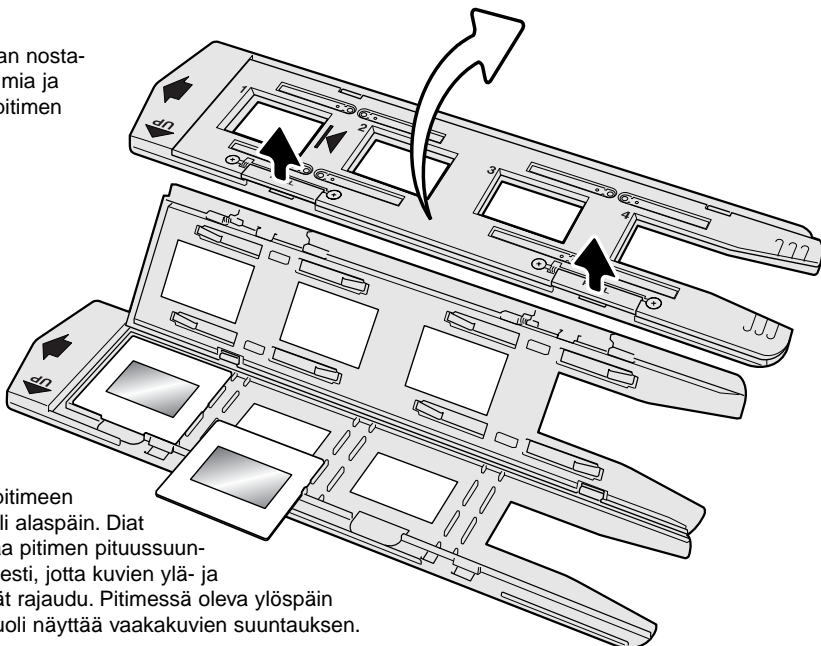


Laske pitimen kansi varovasti alas niin, että lukitsin kiinnittää kannen. Varo liikkuttamasta filmiä toimenpiteen aikana.

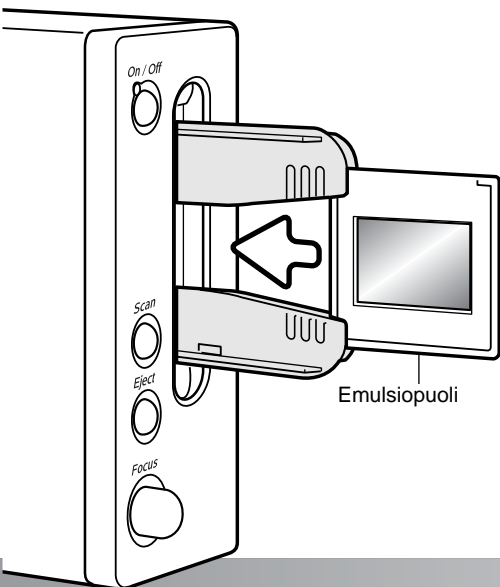
Kehystettyjen diojen lataaminen

Korkeintaan neljä kehystettyä 35mm tai APS diaa voidaan asettaa diapitimeen. Kehysten paksuus tulee olla 1 mm - 2 mm, jotta ne sopivat pitimeen. Lasikehyksiä ei voi käyttää; lasi taittaa valoa, mikä johtaa vääristyneisiin ja epätasaisesti valaistuihin skannauksiin. Älä jätä diakehyksiä pitimeen.

Pidin avataan nostamalla lukitsimia ja avaamalla pitimen kansi.



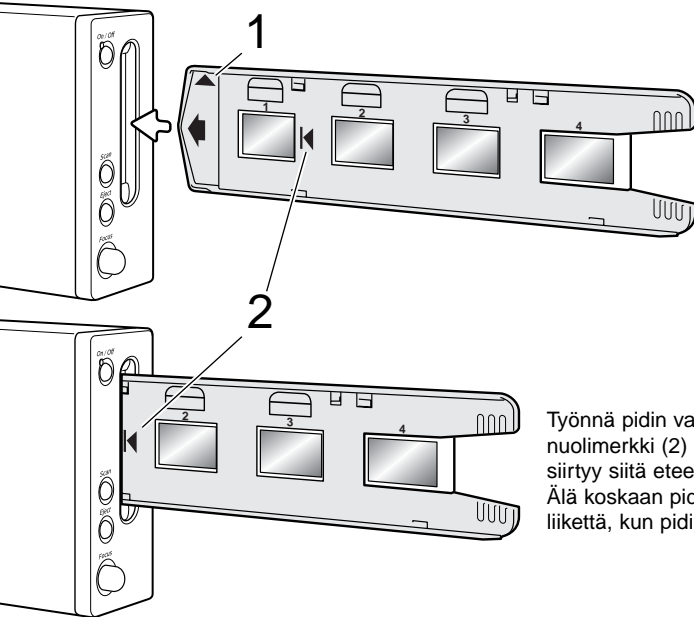
Aseta diat pitimeen emulsiopuoli alaspäin. Diat tulee asettaa pitimen pituussuunnan mukaisesti, jotta kuvien ylä- ja alaosat eivät rajaudu. Pitimessä oleva ylöspäin osoittava nuoli näyttää vaakakuvien suuntauksen.



Kun diapidin on skannerissa, viimeisen dian voi vaihtaa ilman, että pitimen joutuu poistamaan skannerista. Diaa vaihdettaessa on varottava muuttamasta pitimen asentoa. Aina kun dia asetetaan, syytä suorittaa sille esiskannaus; katso tiedot DiMAGE Scan ohjelman käyttöohjeesta.

Filmipitimen asettaminen skanneriin

Ennen skannerin käyttämistä DiMAGE Scan Utility ohjelma tulee olla asennettu; katso ohjeet ohjelman käyttöohjeesta. Kytke skannerin virta päälle ja käynnistä sen jälkeen tietokone. Avaa DiMAGE Scan Utility ohjelma ennen kuin asetat filmipitimen skanneriin. Älä aseta filmipidintä skanneriin ennen kuin skannausohjelma on avautunut ja skanneri on käynnistynyt.; toiminnan merkkivalo vilkkuu käynnistysjakson aikana.

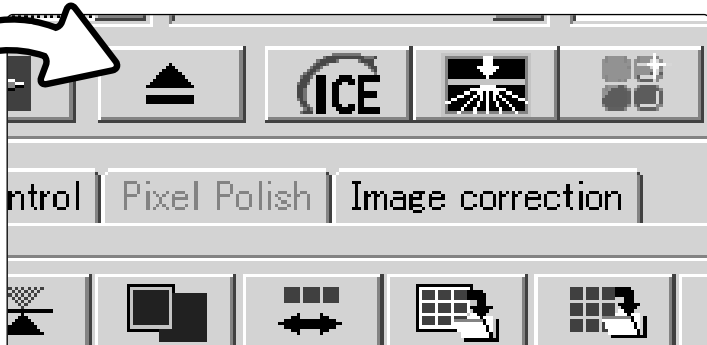
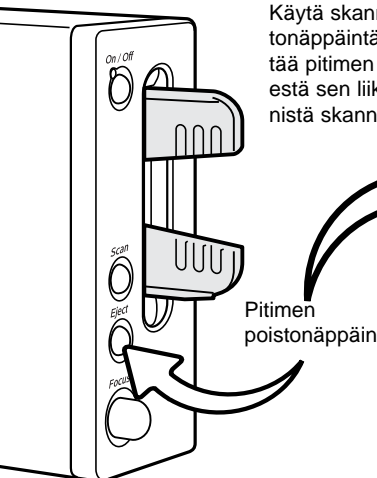


Kun merkkivalo palaa tasaisesti, aseta filmipidin skanneriin nuolimerkin suuntaisesti. Pitele pidintä suorassa niin, että suuntamerkki osoittaa ylöspäin (1).

Työnnä pidin varovasti skanneriin niin pitkälle, että nuolimerkki (2) on skannerin luukun tasolla; pidin siirtyy siitä eteenpäin automaattisesti skanneriin. Älä koskaan pidä kiinni pitimestä tai estä sen liikettä, kun pidin on skannerin sisällä.

Filmipitimen poistaminen skannerista

Käytä skannerin rungossa tai DiMAGE Scan Utility ohjelmassa olevaa poistonäppäintä (Eject), kun haluat poistaa filmipitimen skannerista. Skanneri työntää pitimen automaattisesti ulos pitimen alkuasentoon. Älä koske pidintä tai estä sen liikettä. Jos skanneri sammutetaan ennen pitimen poistamista, käynnistä skanneri uudelleen; pidin tulee ulos skannerista automaattisesti.



Huomaa skannerista

DiMAGE Scan Utilityn yhteensopivuus

DiMAGE Scan ohjelma on yhteensopiva useiden Minolta huippuskannerien kanssa. Tämä tarkoittaa sitä, että tietokoneeseen, jossa käytetään useampia skannerimalleja, tarvitsee asentaa vain yksi skanneriajuri.

Koska skannerien teknisissä ominaisuuksissa on eroja, joitakin DiMAGE Scan toimintoja ei voi käyttää tässä skannerissa. Seuraavat DiMAGE Scan ohjelman käyttöohjeessa selostetut toiminnot eivät ole käytettävissä:

Digital ROC
Digital GEM

Filmikoon ja -tyypin asetukset

Skannattaessa tulee valita filmin tyyppi DiMAGE Scan Utilityn pääikkunasta. Tässä skannerissa ei käytetä lasipitimiä, joten pidintyyppin pudotusvalikko ei ole valittavissa eikä filmikokoa voi muuttaa. Katso skannerin asetukset ohjelmiston käyttöohjeen perusskannausjaksosta.

Filmityypiksi voi valita mustavalkoisen tai värillisen sekä dian ja negatiivin. Paperikuvien valmistukseen tarkoitettu filmi on negatiivifilmiä. Diafilmi on positiivifilmiä.

Skannerin tarkkuus

Skannerin suurin tarkkuus on 5400 dpi. Sisääntuloresoluutioksi DiMAGE Scan Utilityyn voi syöttää tarkkuuden väliltä 337 dpi - 5400 dpi.

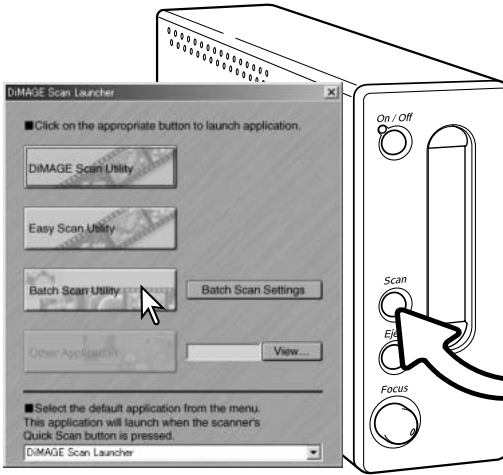
Skannerin väriprofiilit

DiMAGE Scan Utility asennetaan, alla mainitut skanneriprofiilit asentuvat automaattisesti tätä skannerimallia varten; niiden sijainti selviää ohjelmiston käyttöohjeesta. Nämä profiilit on otettu mukaan vaativien profiilista toiseen tapahtuvien väritäsmäysten tekemiseksi kuvankäsittely- ja DTP-ohjelmissa. Näitä profiileja käytettäessä värintoisto voi erota utiliteettiohjelman väritäsmäysjärjestelmästä. Profiilien sijainti selostetaan DiMAGE Scan ohjelmiston käyttöoppaan väritäsmäysjaksossa.

MLTF5400.icc - käytetään positiivifilmeille, kun värisyvyys on muu kuin lineaarinen 16-bittinen.

MLTF5400p.icc - käytetään positiivifilmeille, kun värisyvyytenä on lineaarinen 16-bittinen.

Quick Scan näppäin ja DiMAGE Scan käynnistysohjelma

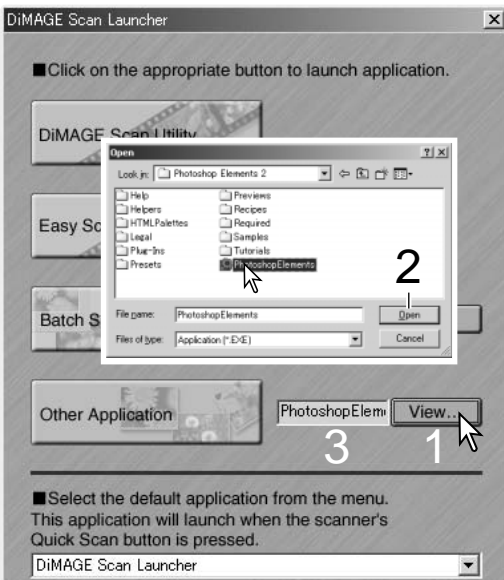


Quick Scan näppäin käynnistää DiMAGE Scan sovelluksen. Kun näppäintä painetaan, DiMAGE Scan launcher (käynnistysohjelma) tulee näkyville. Näpäytä jotain käynnistys-ohjelman painikkeista avataksesi sopivan ohjelman. Tällöin skannerissa ei saa olla filmipidintä.

Quick Scan näppäin

Kun Batch Scan Utilityn (sarjaskannaus) painiketta näpätetään, skanneri käynnistyy. Kun näkyville tulee "set-holder" viesti, aseta filmipidin skanneriin; kaikki pitimessä olevat filmiruodut skannataan ja tallennetaan; lopuksi filmipidin tulee ulos skannerista automaattisesti. Toisen sarjan voi skannata vaihtamalla filmit pitimeen ja asettamalla pitimen uudelleen skanneriin. Aloita skannaus näpätymällä Batch Scan Utilityn painiketta. Skannerin käynnistyminen joudutaan saattamaan loppuun vain ennen ensimmäisen sarjaskannauksen aloittamista.

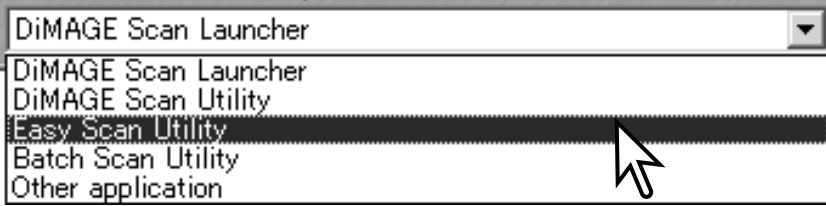
Sarjaskannauksen (Batch Scan) asetukset voi muuttaa tai tarkistaa näpätymällä "settings" painiketta. Lisätietoja löydät DiMAGE Scan ohjelmiston käyttöohjeen sarjaskannausjaksosta (Batch Scan Utility).



Käynnistysohjelmaa (launcher) voi käyttää avaamaan sen kuvankäsittelyohjelman, jota skannerin kanssa halutaan käyttää.

Ohjelma määritellään näpätymällä "view" painiketta (1); "open" valintalaatikko avautuu. Etsi haluamasi ohjelma ja korosta se näpätymällä. Suorita toimenpide loppuun näpätymällä "open" painiketta (2); ohjelman nimi tulee näkyville käynnistysohjelmassa (launcher) (3).

■ Select the default application from the menu.
This application will launch when the scanner's
Quick Scan button is pressed.



Quick Scan näppäintä voi käyttää tietyn ohjelman suoraan käynnistämiseen. Valitset vain ohjelman käynnistysohjelman (launcher) alaosassa olevasta pudotusvalikosta; aina kun Quick Scan näppäintä painetaan, valittu ohjelma käynnistyy yhdessä käynnistysohjelman kanssa. Jos Batch Scan Utility (sarjaskannaus) valitaann, Quick Scan näppäimen ensimmäinen painallus käynnistää skannerin ja tuo näkyville "insert holder" (asetta pidin skanneriin) viestin. Seuraavissa pitimissä olevien kuvien skannaamiseksi tarvitsee vain asettaa pitimen skanneriin ja painaa Quick Scan näppäintä.

Pixel Polish - järjestelmävaatimukset

Pixel Polish ohjelma edellyttää, että tietokonejärjestelmä täyttää seuraavat vaatimukset:

PC / AT yhteensopivat tietokoneet	Macintosh tietokoneet
256 MB RAM. 512 MB suositellaan.	256 MB RAM käyttöjärjestelmän ja sovellusten vaatimusten lisäksi. 512 MB suositellaan.
1.2 GB kovalevytilaa. 2.0 GB suositellaan.	

Mac OS 8.6 - 9.2.2: määrittele RAM vaatimukset sen päälle, mitä Easy Scan Utility tai DiMAGE Scan Utility vaativat erikseen käytettyinä. Kun DiMAGE Scan Utilityä käytetään kuvankäsittelyohjelman kautta, lisää määrittele muistivaatimukset isäntäohjelman vaatimusten päälle.

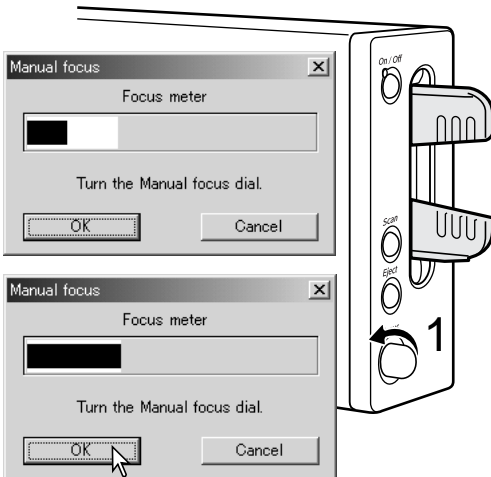
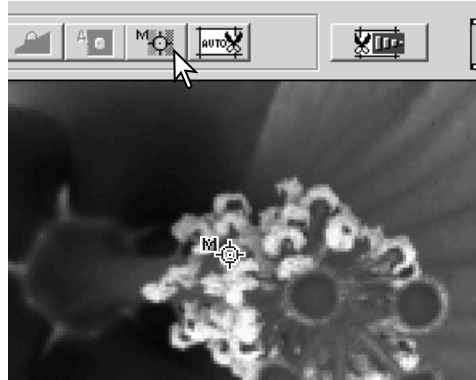
Windows 2000 tai XP: aseta virtuaalimuistin määräksi neljä kertaa yllä mainitut RAM muistin vaatimukset.

Käsitarkennuksen säädin

Skannerin voi tarkentaa käsin käyttämällä tarkennuksen säädintä. Käsissäädin täytyy ensin aktivoi- da DiIMAGE Scan Utilityn asetusten (preferences) ikkunasta; ks. jakso "Skannerin asetusten säätäminen" ohjelmiston käyttöohjeen vaativan skannauksen jaksosta. Kun tarkennuksen käsissäädin on aktivoitu, skannerin autofokusjärjestelmä ja skannerin muut tarkennustoiminnot eivät ole käytettävissä.

Kun kuva näkyy esikannauksen välilehdellä, näpäytä käsitarkennuksen painiketta. Hiiren osoitin muuttuu käsi- tarkennuksen osoittimeksi. Toiminto perutaan näpäyt- tämällä käsitarkennuksen painiketta uudelleen.

Näpäytä sitä kohtaa kuvasta, johon haluat kohdistaa tarkennuksen. Parhaan tuloksen saat, jos valitset kuvas- ta alueen, jossa on kontrastikkuutta tai yksityiskohtia. Käsitarkennus ei pysty tarkentamaan heikkokontras- tiseen kohtaan, kuten pilvettömään tai tasaharmaaseen taivaaseen. Tarkennusmittarin (focus meter) ikkuna avau- tuu.



Käännä tarkennussäädintä (1) niin, että musta ja valkoinen jana ovat yhdessä psim- millään. Musta jana näyttää tarkennuksessa tapahtuneen muutoksen. Valkoinen jana osoit- taa mustan janan suurimman mahdollisen pituuden ja terävimmän tarkennuksen pis- teen. Älä koske filmitimeen tai estä sen liikettä.

Kytke tarkennus näpäyttämällä OK painiketta tai näppäimistön rinvaihto/enter näppäintä. Uusi esikannaus alkaa ja edellinen esikat- selukuva korvautuu uudella.

Parhaat tulokset saat, jos tarkennat jokaisen skannattavan kuvan erikseen. Kun filmpidin poistetaan skannerista, käsitarkennuksen piste palautuu perusasetukseensa.

Digital ICE - järjestelmävaatimukset

Digital ICE:n käyttämiseksi tietokonejärjestelmän tulee täyttää seuraavat vaatimukset:

PC / AT yhteensopivat tietokoneet	Macintosh tietokoneet
256 MB RAM. 512 MB suositellaan.	256 MB RAM käyttäjärjestelmän ja sovellusten vaatimusten lisäksi. 512 MB suositellaan.
1.2 GB kovalevytilaa. 2.0 GB suositellaan.	

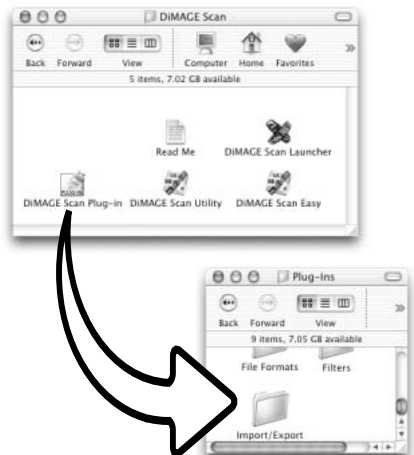
Adobe Photoshop Elements

Muista rekisteröidä Photoshop Elements. Voit rekisteröidä sen internetyhteyden avulla, faxilla tai postitse. Ohjelman voi rekisteröidä internetyhteyden välityksellä asennuksen yhteydessä noudattamalla asennusohjelman ohjeita. Rekisteröiminen faxilla tai postitse: lue Adobe Photoshop Elements CD-ROM-levyn "technical-information" kansion "registration" -alikansiossa olevat ohjeet.

PC / AT yhteensopivat tietokoneet	Macintosh tietokoneet
Pentium prosessori	PowerPC prosessori
Windows 98, 98 Second Edition, Me, 2000 tai XP.	Mac OS 9.1, 9.2.x tai Mac OS X 10.1.3 - 10.1.5.
Internet Explorer 5.0, 5.5 tai 6.0.	128 MB RAM (kun virtuaalimuisti on käytössä)
128 MB RAM	
150 MB vapaata kovalevytilaa	350 MB vapaata kovalevytilaa
Tuhansia värejä toistava värimonitori, jonka tarkkuus on 800 X 600 tai suurempi.	

DiMAGE Scan Utilityyn voi avata Photoshop Elementsin sisältä käyttämällä "file" valikossa olevaa "import" vaihtoehtoa. Macintosh järjestelmissä DiMAGE Scan Utility plug-in moduuli tulee ensin asentaa Photoshop Elementsin plug-in -kansion import/export -aliansioon.

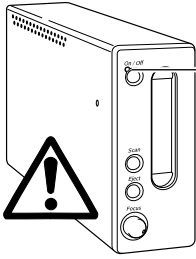
Tiedostoja, jotka on tallennettu käyttäen 16-bit tai 16-bit linear värisyvyyttä, ei voi avata Adobe Photoshop Elementsissä. Katso skannerin asetusten (preferences) säätö DiMAGE Scan ohjelmiston käyttöohjeen vaativan skannauksen jakosta.



Skannaustehtävien (Job file) luettelo

Skannaustehtäviä (Job) voidaan käyttää säätämään skannerin asetukset kuvan lopullisen käyttötarkoituksen mukaisiksi. Katso DiIMAGE Scan ohjelmiston käyttöohjeesta jakso "Lopullisen skannauksen suorittaminen". Oheinen taulukko kertoo eri skannaustehtävien asetukset:

CATEGORY	JOB NAME	INPUT RES.	OUTPUT RES.	MAG.	UNIT	INPUT W	INPUT H	INPUT LOCK	OUTPUT W	OUTPUT H	OUTPUT LOCK
Default	Default	1350	300	450	pixel	1950	1308	OFF	1950	1308	OFF
ColorLaserPrinter	A4Full	5120	600	853	mm	34.82	24.62	OFF	297	210	ON
	A4Half	3609	600	601	mm	34.94	24.63	OFF	210	148	ON
	A4Quarter	2560	600	426	mm	34.74	24.65	OFF	148	105	ON
	LetterFull	5264	600	877	inch	1.24	0.97	OFF	10.9	8.5	ON
	LetterHalf	3531	600	588	inch	1.45	0.93	OFF	8.5	5.45	ON
	LetterQuarter	2632	600	438	inch	1.24	0.97	OFF	5.45	4.25	ON
Photosensitive	A3Full	4828	400	1207	mm	34.8	24.61	OFF	420	297	ON
	A4Full	3414	400	853	mm	34.82	24.62	OFF	297	210	ON
	A5Full	2405	400	601	mm	34.94	24.63	OFF	210	148	ON
	LetterFull	3510	400	877	inch	1.24	0.97	OFF	10.9	8.5	ON
	LetterHalf	2354	400	588	inch	1.45	0.93	OFF	8.5	5.45	ON
	LetterQuarter	1755	400	438	inch	1.24	0.97	OFF	5.45	4.25	ON
	8x10	3303	400	825	inch	1.21	0.97	OFF	10	8	ON
	11x14	4535	400	1133	mm	31.42	24.62	OFF	356	279	ON
	10x12	4129	400	1032	mm	29.55	24.61	OFF	305	254	ON
	2L	2065	400	516	mm	34.5	24.61	OFF	178	127	ON
	PostCard4x6	1662	400	415	inch	1.45	0.96	OFF	6	4	ON
	Ink-Jet & Dye-Sub Printer	A2Full	5120	300	1706	mm	34.82	24.62	OFF	594	420
SuperB		4010	300	1336	mm	36.15	24.63	OFF	483	329	ON
A3Full		3620	300	1206	mm	34.83	24.63	OFF	420	297	ON
A4Full		2560	300	853	mm	34.82	24.62	OFF	297	210	ON
A4Half		1805	300	601	mm	34.94	24.63	OFF	210	148	ON
A4Quarter		1280	300	426	mm	34.74	24.65	OFF	148	105	ON
LetterFull		2632	300	877	inch	1.24	0.97	OFF	10.9	8.5	ON
LetterHalf		1766	300	588	inch	1.45	0.93	OFF	8.5	5.45	ON
LetterQuarter		1316	300	438	inch	1.24	0.97	OFF	5.45	4.25	ON
Photo4x6		1227	300	409	mm	36.67	24.45	OFF	150	100	ON
Photo3x5		1085	300	361	mm	35.18	24.65	OFF	127	89	ON
Web Page		1240x836	863	72	1198	pixel	1240	836	OFF	1240	836
	1112x750	775	72	1076	pixel	1112	750	OFF	1112	750	ON
	984x663	685	72	951	pixel	984	663	OFF	984	663	ON
	792x534	552	72	766	pixel	792	534	OFF	792	534	ON
	760x512	529	72	734	pixel	760	512	OFF	760	512	ON
	600x404	417	72	579	pixel	600	404	OFF	600	404	ON
	320x240	338	72	469	pixel	320	240	OFF	320	240	ON
Photo CD	PhotoCD2048x3072	2127	300	709	pixel	3072	2048	OFF	3072	2048	ON
	PhotoCD1024x1536	1064	300	354	pixel	1536	1024	OFF	1536	1024	ON
	PhotoCD512x768	532	300	177	pixel	768	512	OFF	768	512	ON
Screen	1920x1200	1330	72	1847	pixel	1920	1200	OFF	1920	1200	ON
	1600x1200	1239	72	1720	pixel	1600	1200	OFF	1600	1200	ON
	1280x1024	1057	72	1468	pixel	1280	1024	OFF	1280	1024	ON
	1280x960	991	72	1376	pixel	1280	960	OFF	1280	960	ON
	1152x870	898	72	1247	pixel	1152	870	OFF	1152	870	ON
	1024x768	793	72	1101	pixel	1024	768	OFF	1024	768	ON
	832x624	645	72	895	pixel	832	624	OFF	832	624	ON
	800x600	620	72	861	pixel	800	600	OFF	800	600	ON
	640x480	496	72	688	pixel	640	480	OFF	640	480	ON
Document	A4Half	433	72	601	mm	34.94	24.63	OFF	210	148	ON
	A4Quarter	338	72	469	mm	31.56	22.39	OFF	148	105	ON
	A4Eighth	338	72	469	mm	22.39	15.78	OFF	105	74	ON
	LetterHalf	424	72	588	inch	1.45	0.93	OFF	8.5	5.45	ON
	LetterQuarter	338	72	469	inch	1.16	0.91	OFF	5.45	4.25	ON
	LetterEighth	338	72	469	inch	0.91	0.58	OFF	4.25	2.72	ON
FilmRecorder	4K	2836	2400	118	pixel	4096	2731	OFF	4096	2731	ON
	2K	1418	2400	59	pixel	2048	1365	OFF	2048	1365	ON



Skannerin irroittaminen tietokoneesta

Älä koskaan irroita skanneria, kun merkkivalo vilkkuu.

USB kaapelin irroittaminen

Sulje DiIMAGE Scan Utility. Tarkista, että skannerin merkkivalo ei vilku. Sammuta skanneri ja irroita kaapeli.

IEEE kaapelin irroittaminen: Windows 2000 professional, XP ja Macintosh

Sulje DiIMAGE Scan Utility. Tarkista, että skannerin merkkivalo ei vilku. Sammuta skanneri ja irroita kaapeli.

IEEE kaapelin irroittaminen: Windows ME

Sammuta tietokone ja sammuta skanneri sen jälkeen.; voit nyt irroittaa kaapelin. Älä koskaan käytä laitteiden sammutus/irroitusrutiinia (unplug-or-eject-hardware), se voi johtaa järjestelmävirheen (system error) ilmaantumiseen.

Minoltan historiaa

Helmikuun 20., 1962 John Glennistä tuli ensimmäinen yhdysvaltalainen, joka on kiertänyt maapallon avaruudessa. Hänen Friendship 7 avaruusaluksessaan oli Minolta Hi-matic kamera tallentamassa historiallista hetkeä. 4 t., 55 min., ja 23 s kestänyt lento kiersi maapallon kolme kertaa keskinopeuden ollessa 28,000 kph.

Mr. Glenn vieraili kameratehtaallamme Sakaissa, Japanissa toukokuun 24., 1963 ja istutti siellä palmupuun tilaisuuden kunniaksi. Palmu on edelleen tehtaan pihalla ja on nyt yli kahdeksan metrin korkuinen.

Entä kamera? Se ei ole kadonnut. Se on näytteillä Smithsonian Institutionin National Air and Space Museumissa, Washington D.C:ssä. Tämä ja muita esineitä John Glennin Friendship 7 Mercury lennolta löytyy galleriasta 210, "Apollo to the Moon."



Vianetsintä

Tämä jakso käsittelee skannerin käyttöön liittyviä vähäisiä ongelmia. Jos kyse on suuremmasta ongelmasta, vaurioista tai jos ongelma toistuu usein, ota yhteys Minoltan huoltoon.

OIRE tai VIESTI	RATKAISU
Kun skannausohjelma käynnistetään, "could-not-confirm-scanner-connection" -viesti ilmestyy.	Tarkista, että skannerin ja tietokoneen välinen johto on hyvin kiinni. Sammuta skanneri ja käynnistä se uudelleen. Jatka näpäyttämällä OK.
Kun skannausohjelma käynnistetään, "close-scanner-door" -viesti ilmestyy.	Sulje skannerin etuluukku (s. 22). Jatka näpäyttämällä OK.
<ul style="list-style-type: none">• Skannausohjelman toiminta pisähtyy.• Skannausaika pitenee.	Sammuta skanneri. Sulje kuvankäsittelyohjelma ja lisää sille varatun muistin määrää. Käynnistä tietokone ja skanneri uudelleen.
Värinegatiivifilmiä skannattaessa esiintyy outo väri.	Tarkista, että värinegatiivi on valittuna pääikkunasta ja skannaa kuva uudelleen tai tasapainota kuvan värit käyttäen DiMAGE Scanin kuvankäsittelytyökaluja. Jos ongelma ei ratkea, asenna DiMAGE Scan Utility uudelleen.
Skannattu kuva ei ole terävä	Valitse automaattitarkennuksen vaihtoehto perusasetuksista (preferences) tai käytä joko piste-AF:ää tai käsitarkennusta.
Kuva ei ole terävä, kun tarkennuksen käsiasäädintä käytetään. Käsitarkennuksen valintalaatikossa näkyy liukujana.	Kytke käsitarkennus (manual focus) käyttöön perusasetusten (preferences) valintalaatikosta.
Skannerin AF-järjestelmä ei toimi.	Kytke käsitarkennus (manual focus) pois käytöstä perusasetusten (preferences) valintalaatikosta.
"Cannot-verify-home-position" -viesti ilmestyy skannauksen aikana.	Filmpitimen liike estyi skannauksen aikana. Sammuta skanneri ja käynnistä tietokone uudelleen.
Skannerin merkkivalo vilkkuu nopeasti.	Skannerin etuluukku avattiin alkuvalmistelujen aikana. Sulje luukku, sammuta skanneri ja käynnistä se ja DiMAGE Scan Utility uudelleen.
"Set-holder" -viesti ilmestyy.	Lataa filmpidin uudelleen skanneriin.
"Holder-does-not-match-selected-film" -viesti ilmestyy.	Valitse oikea filmiformaatti DiMAGE Scan Utilitystä tai aseta oikea filmpidin skanneriin.
"Insufficient-memory" -viesti ilmestyy.	Lisää isäntäohjelman muistiasetusta. Jos useita kuvia on skannattu, sulje isäntäohjelma ja käynnistä se uudelleen.
DiMAGE Scanin esikatselukuvan värintoisto on epätavallinen.	Poista filmpidin ja sulje skannerin luukku. Suorituta skannerin alkuvalmistelut uudelleen painamalla shift+control+I (Windows) tai command+control+I (Macintosh).

Ohjelmistoasennuksen tarkistaminen - Windows

Jos skanneri oli liitettyä tietokoneeseen ennen DiMAGE Scan Utilityn asennusta, tietokone voi olla tunnistamatta skanneria. Seuraavien ohjeiden avulla voit tarkistaa, onko skanneriajuri asennettu oikein:

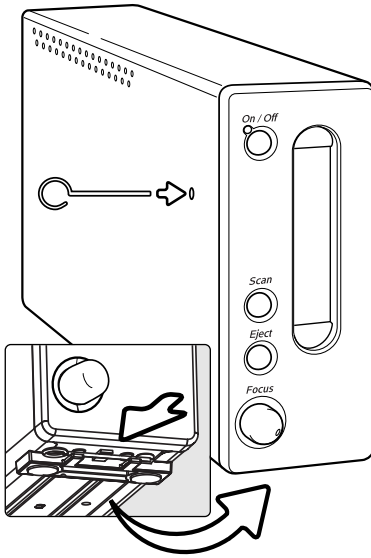
1. *Windows 98, 2000, Me:* näpäytä Oma tietokone/My-computer kuvaketta hiiren oikeanpuoleisella painikkeella. Valitse "ominaisuudet/properties" pudotusvalikosta.
Windows XP: siirry "käynnistä/start" valikosta "ohjauspaneeliin/control panel". Näpäytä "suorituskyky ja ylläpito/performance and maintenance" kategoriaa. Avaa "järjestelmän ominaisuuksien/system properties" ikkuna näpäyttämällä "järjestelmä/system" painiketta.
2. *Windows 2000 ja XP:* valitse "laitteisto/hardware" välilehti "ominaisuuksien/properties" ikkunasta ja näpäytä "laitteistonhallinnan/device-manager" painiketta.
Windows 98 and Me: näpäytä "laitteistonhallinnan/device-manager" välilehteä "ominaisuuksien/properties" ikkunassa.
3. Ajuritiedoston tulisi löytyä "laitteistonhallinnan/device managerin" kohdasta "kuvanmuodostuslaitteet/imaging-device". Katso tiedostot näpäyttämällä tuota kohtaa. MINOLTA DiMAGE Scan Elite5400:n tulisi olla listattujen kuvanmuodostuslaitteiden joukossa.

Jos tiedostoa ei löydy "kuvanmuodostuslaitteista/the imaging-device, avaa "muut laitteet/other-devices". Jos MINOLTA DiMAGE Scan Elite5400 on listattuna, poista ajuri seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Valitse ajuri poistettavaksi näpäyttämällä sitä.
2. *Windows 2000 ja XP:* tuo pudotusvalikko esille näpäyttämällä "toimenpide/action" painiketta. Valitse "pura asennus/uninstall". Varmennusnäyttö ilmestyy. "Kyllä/Yes" poistaa ajurin järjestelmästä.
Windows 98 ja Me: näpäytä "poista/remove" painiketta. Varmennusnäyttö ilmestyy. "Kyllä/Yes" poistaa ajurin järjestelmästä..
3. Käynnistä tietokone uudelleen. Tarkista, että ajuri on oikealla paikallaan noudattaen sivun yllälaidassa olevia ohjeita.

Kun skanneri liitetään ensimmäistä kertaa tietokoneeseen, jossa on Windows 98, 98SE tai 2000 Professional käyttöjärjestelmä, "uuden laitteen asennusvelho/found-new-hardware" näkyy lyhyen ajan. Mitään toimenpidettä ei tarvita. Windows 2000:ssa "Digitaalista allekirjoitusta ei löydy/Digital Signature Not Found..." -viesti voi näkyä. Suorita skannerin asennus loppuun näpäyttämällä "Kyllä/Yes" painiketta.

Kun skanneri liitetään ensimmäistä kertaa tietokoneeseen, jossa on Windows XP käyttöjärjestelmä, "uuden laitteen asennusvelho/found-new-hardware" näkyy. Näpäytä "seuraava/next" painiketta. "Windows Logotestausta ei läpäisty/Not passed Windows Logo testing" viesti voi näkyä. Saata skannerin asennus loppuun näpäyttämällä "jatka siitä huolimatta/continue anyway" painiketta.



Skannerin luukun sulkeminen

Etuluukku sulkeutuu automaattisesti, kun filmipidin poistetaan. Skannerin alkuvalmistelujen aikana luukun tulee olla suljettuna.

Jos luukku ei sulkeudu automaattisesti, sen voi sulkea käsin skannerin mukana tulevalla resetointityökalulla. Työnnä työkalu skannerin sivulla olevaan aukkoon niin, että luukun lukitus vapautuu. Älä käytä voimaa työntäessäsi työkalun skannerin aukkoon.

Resetointityökalua voi säilyttää skannerin etujalassa olevassa erikospitimessä. Katso ohje kuvasta.

Tekninen tuki

Ota yhteys kauppiaseesi, kun tarvitset tietoja asennuksesta, USB tai IEEE 1394 liitäntäsuosituksista tai ohjelmien yhteensopivuudesta. Jos kauppiasi ei pysty auttamaan sinua, ota yhteys Minoltan huoltoon. Pidä seuraavat tiedot saatavilla, kun otat yhteyden Minoltan tekniseen tulkeen:

1. Tietokoneesi ja käyttäjärjestämäsi nimi ja malli.
2. Ohjelmien käytössä oleva RAM-muisti ja kovalevytila.
3. Muut liitettyinä olevat USB, IEEE 1394 tai FireWire laitteet.
4. DiMAGE Scan Utilityn versionumero. Versionumeron saa näkyville siirtämällä hiiren kohdistimen pääikkunassa olevan toimintatilapalkin (status bar) päälle.
5. Kuvaus ongelmasta.
6. Mikä viesti ilmestyy näytölle, kun ongelma esiintyy.
7. Kuinka usein ongelma esiintyy.

Takuu ja tuotteen rekisteröinti

Ole hyvä ja varaa aikaa takuu- ja rekisteröintikorttien täyttämiseen. Tekninen tuki, ohjelmistopäivitykset ja tuotetiedot ovat saatavilla, kun tuote on rekisteröity.

Tekniset tiedot

Skannaustapa:	Liikkuva filmi, kiinteä tunnistin, yksi pyyhkäisy
Filmityyppi:	Negatiivi ja positiivi, väri ja mustavalkoinen
Filmiformaatit:	Kevystetty ja kehystämätön 35mm filmi
Skannausala:	24.61 x 36.69mm (5232 x 7800 pikseliä)
Optinen tarkkuus:	5400 dpi
Kvantunnistin:	3-linjainen primääriväri CCD, 5300 pikseliä/linja
A/D muunto:	16 bittinen
Värisyvyys:	8 bittiä ja 16 bittiä per värikanava
Dynamiikka-alue:	4.8
Valonlähde:	Kylmäkatodiloisteputki
Tarkennus:	Autofokus, piste-AF ja käsitarkennus
Liitännät:	IEEE1394 ja USB 2.0 (USB 1.1 yhteensopiva)
Virrankulutus:	Max. 30 W
Mitat (L x K x S):	65 x 165 x 360 mm 2.6 x 6.5 x 14.0 in
Paino (noin):	2.5 kg / 5.5 lb
Käyttöolosuhteet:	10° - 35°C (50° - 95°F), 15-80% kosteus kondensoitumattomana
Säilytys:	-20° - 60°C (-4° - 140°F), 15-80% kosteus kondensoitumattomana

Skannausajat (noin):

	USB 2.0*	IEEE1394*	FireWire**
Indeksiskann.	15 sec.	15 sec.	16 sec.
Esiskannaus	10 sec.	10 sec.	12 sec.
Skannaus	60 sec.	68 sec.	69 sec.

Skannausaika muuttuu valittujen asetusten mukaan. Negatiivifilmin skannaus voi olla hitaampaa kuin diafilmin.

Testausolosuhteet:

Diapidin SH-M10, väridia, ei automaattivalotusta, ei kuvankorjailua, 5400dpi:n 8-bittinen skannaus.

*Windows: Pentium IV 2.53 GHz, Windows XP Professional, 1 GB RAM, 60.9 GB kovalevytilaa, kiinteä USB portti, Melco IFC-ILP4 IEEE liitäntä, Adobe Photoshop ver. 7.0.1.

**Macintosh: PowerPC G4 1 GHz, Mac OS X 10.2.1, 1 GB RAM, 70.7 GB kovalevytilaa, Apple FireWire portti, Adobe Photoshop ver. 7.0.1.

Tekniset ominaisuudet perustuvat viimeisimpään tietoon painoajankohtana ja ne voivat muuttua ilman eri ilmoitusta.



Tuki digitaalituotteillemme toimii 24 tuntia vuorokaudessa
osoitteessa **www.minoltasupport.com**.

Kameratuntemus, kuvasommittelu, digitaalinen kuvaeditointi:
opi lisää Minoltan uudesta internetmaailmasta käymällä
osoitteessa
www.minoltaphotoworld.com

© 2003 Minolta Co., Ltd. under the Berne Convention
and the Universal Copyright Convention.

0-43325-53204-7

9222-2890-19 AV-A304/ME200304
Printed in Germany