

FIN 9224-2886-19 H-A006



Kiitos Minolta Dimâge Scan Dual2 skannerin ostamisesta. Dimâge Scan Dual2 AF-2820U on kahden filmityyppin skanneri, jolla voit skannata 35mm ja, AD-10 APS lisävarusteadapterilla, Advanced Photo System filmejä.

Tämä käyttöohje on laadittu auttamaan sinua skannerisi toiminnan ymmärtämisessä. Lue käyttöohje huolellisesti, jotta voit nauttia skannerisi kaikista ominaisuuksista.

Ohjessa oletetaan, että tunnet tietokoneesi käyttöjärjestelmän (Macintosh OS, Windows 98 tai Windows 2000) ja sen toimintatavat. Hiiren käytön ja käyttöjärjestelmän valikkojen tuntemus on välttämätöntä ennen Dimâge Scan Dual2:n ajuriohjelman käyttämistä.

Tämä käyttöohje ei opasta:

- tietokoneen peruskäyttöä
- Windows 98, Windows 2000 tai Macintosh OS -järjestelmien käyttöä
- Adobe Photoshop, Paint Shop Pro tai Corel Draw -ohjelmien käyttöä

Käyttöohjeen esimerkkien pohjana on Windows 98. Joidenkin näyttöjen ulkoasu voi olla erilainen, jos käytössä on Windows 2000 tai Macintosh -käyttöjärjestelmä.

Microsoft, Windows<sup>®</sup>, Windows 98<sup>®</sup> ja Windows 2000<sup>®</sup> ovat Microsoft Corporation:in rekisteröityjä tuotemerkkejä.

Macintosh<sup>™</sup>, Apple<sup>®</sup> ja Power Macintosh<sup>®</sup> ovat Apple Computer, Inc.:in rekisteröityjä tuotemerkkejä.

Adobe<sup>®</sup> ja Photoshop<sup>™</sup> Adobe Systems Incorporated:in rekisteröityjä tuotemerkkejä.

Corel Draw<sup>™</sup> the Corel Corporation:in tuotemerkki.

Paint Shop Pro kuuluu Met's Corporation:in tekijänoikeuden alaisuuteen.

Muut yhtiöiden ja tuotteiden nimet ovat niiden omistajien hallittavissa olevia nimiä ja tuotemerkkejä.

- Valmistajan tai lisenssinomistajan taholta hyväksymättömien muutosten tekeminen tähän laitteeseen ja sen ohjelmiin voi johtaa käyttökieltoon.
- Tätä käyttöohjetta ei saa kopioida kokonaan tai osittain ilman etukäteen hankittua lupaa Minolta Co., Ltd.:tä ©2000 Minolta Co., Ltd.
- Käyttöohje on pyritty tekemään mahdollisimman oikein ja tarkasti. Ole hyvä ja ota yhteys meihin, jos löydät siinä virheitä tai puutteita.
- Minolta ei vastaa vahingoista, hävinneistä tiedostoista tai muista menetyksistä, jotka johtuvat tämän laitteen käyttämisestä.



Tämä merkki todistaa, että tämä tuote täyttää EU:n säädökset, jotka koskevat sähköisiä häiriöitä mahdollisesti tuottavia laitteita.

Film Scanner:Dimâge Scan Dual2 AF-2820U



Tested to comply  
with FCC standards.

FOR HOME OR OFFICE USE

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. To meet FCC regulations, the SCSI cables used with this scanner must be equipped with ferrite cores.

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.

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

Lue ja ymmärrä kaikki varoitukset ja varotoimet ennen tämän tuotteen käyttämistä.

## VAROITUS

### **Estä tulipalo ja sähköisku:**

- Käytä vain verkkovirralla, joka on kirjoitettu laitteen taakse.
- Älä päästä laitetta kosketuksiin nesteiden kanssa.
- Älä laita tai päästä metalliesineitä tämän laitteen sisään.
- Älä koske verkkovirtasovitinta, -johtoa tai -kosketinta, kun kätesi ovat märät.
- Irrota laite verkosta, kun sitä ei käytetä.

### **Verkkovirta-adapterin johdon väärä käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.**

- Työnnä pistoke turvallisesti pistorasiaan.
- Älä vedä verkkovirtajohdosta. Tartu pistokkeeseen, kun irroitat verkkovirtajohdon pistorasiasta.
- Älä naarmuta, väännä, muntele tai kuumenna verkkojohtoa tai laske mitään painavaa esinettä sen päälle.
- Älä maata verkkojohtoa kaasujohtoon, puhelimen maahan tai vesijohtoon. Väärä maadoittaminen voi johtaa sähköiskuun.



### **Tämä tuote vaatii riittävän ilmatilan käytettäessä. Ilman kierron estäminen voi saada laitteen ylikuumenemaan, mikä lisää tulipalon vaaraa.**

- Älä käytä tätä tuotetta pölyisissä tai kosteissa tiloissa.
- Tätä tuotetta tulee käyttää vain sen pystyasennossa. Älä aseta mitään esineitä tämän tuotteen päälle.

**Jos laitteesta lähtee savua, outoa hajua tai siinä esiintyy muita epätavallisia ilmiöitä, sammuta laite, irrota virtajohto - ja ota yhteys Minoltan huoltoon.**

**Älä yritä purkaa tätä laitetta. Siinä on korkeajännitepiirejä. Korjaukset tulee suorittaa Minoltan huollossa.**



## VAROTOIMENPIDE

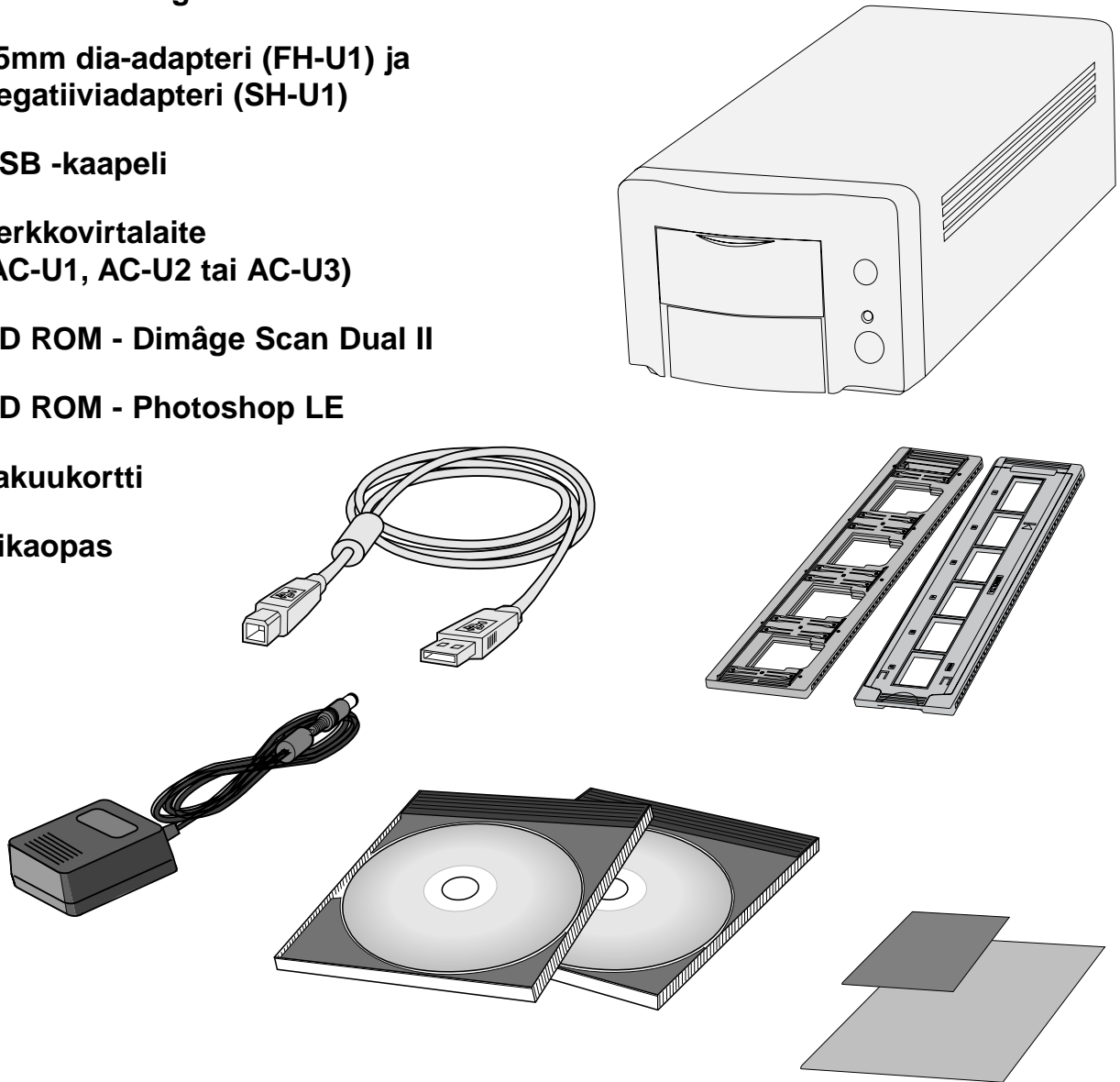
**Laite voi aiheuttaa vahinkoja, jos se jätetään lasten ulottuville ilman tottuneen käyttäjän ohjausta.**

# TUOTEPAKKAUKSEN SISÄLTÖ

## Pakkauksessa tulee olla seuraavat tuotteet

---

1. Minolta Dimâge Scan Dual2
2. 35mm dia-adapteri (FH-U1) ja negatiiviadapteri (SH-U1)
3. USB -kaapeli
4. Verkkovirtalaite (AC-U1, AC-U2 tai AC-U3)
5. CD ROM - Dimâge Scan Dual II
6. CD ROM - Photoshop LE
7. Takuukortti
8. Pikaopas



## Ohjelmiston rekisteröinti

---

Ole hyvä ja rekisteröi ohjelmisto ennen sen käyttämistä... Rekisteröinnin jälkeen saat teknistä apua sekä tietoja laitteiston ja ohjelmiston päivityksistä. Täytä ja palauta mukana oleva laitteen ja ohjelmiston rekisteröintilomake irroitettuasi sen takuukortista. Postimaksu on maksettu puolestasi.

- Antamasi tiedot pysyvät luottamuksellisina ja niitä käyttävät vain Minoltan asiakaspalvelu sekä tuotekehittäely.

Näytöt voivat vaihdella tietokoneesi asetusten ja skannerin ajuriohjelman version mukaan.

Ohjeen sisältö on selostettu yksityiskohtaisesti seuraavalla sivulla.

## **Yleiskatsaus**

▣▣▣▣➔ **9**

Tässä jaksossa selostetaan järjestelmävaatimukset ja laitteen osien nimet.

## **Skannerin asennus**

▣▣▣▣➔ **13**

Tässä jaksossa selostetaan skannerin asennus.

## **Easy Scan -ohjelma**

▣▣▣▣➔ **23**

Tässä jaksossa selostetaan filmiadapterin lataus ja Minolta Easy Scan -ohjelman käyttö.

## **Indeksikuvien skannaus**

▣▣▣▣➔ **35**

Tässä jaksossa selostetaan indeksikuvien skannaus.

## **Esikatseluskannaus**

▣▣▣▣➔ **49**

Tässä jaksossa selostetaan esikatseluskannauksen suorittaminen.

## **Kuvan korjailu**

▣▣▣▣➔ **63**

Tässä jaksossa selostetaan, miten kuvan korjailu tapahtuu.

## **Lopullinen skannaus**

▣▣▣▣➔ **83**

Tässä jaksossa selostetaan, miten kuvan lopullinen skannaus ja tallentaminen tapahtuu.

**Liitteet**  
**Lue tämä jakso tarvittaessa.**

**93**

# SISÄLLYSLUETTELO

	OIKEA JA TURVALLINEBN KÄYTTÖ	3
	PAKKAUKSEN SISÄLTÖ	4
	SKANNERI – OSIEN NIMET	9
	JÄRJESTELMÄVAATIMUKSET – PC / AT	10
	JÄRJESTELMÄVAATIMUKSET – MACINTOSH	11
<b>SKANNERIN ASENNUS</b>	SKANNERIN ASENNUSJÄRJESTYS	13
	PHOTSHOP LE:n ASENNUS – WINDOWS	14
	PHOTSHOP LE:n ASENNUS – MACINTOSH	15
	OHJELMISTOASENNUS – WINDOWS	16
	OHJELMISTOASENNUS – MACINTOSH	19
	LAITTEEN LIITÄNTÄ TIETOKONEESEEN	21
<b>EASY SCAN - OHJELMA</b>	EASY SCAN OHJELMAN TYÖSKENTELYJÄRJESTYS	23
	KÄYNNISTYS Easy Scan -ohjelma	24
	WINDOWS 95/WINDOWS 2000 – Ohjelman käynnistäminen	24
	MACINTOSH – Ohjelman käynnistäminen	24
	Easy Scan ohjelmaikkuna	25
	Easy Scan ohjelmaikkuna – Osien nimet	25
	FILMIADAPTERIN LATAAMINEN	26
	35mm negatiiviadapterin lataaminen – FH-U1	26
	Dia-adapterin lataaminen – SH-U1	27
	APS ADAPTERI (LISÄVARUSTE)	28
	Osien nimet	28
	APS adapterin lataaminen	28
	FILMIASAPTERIN ASETTAMINEN SKANNERIIN	29
	Skannaus FH-U1 35 mm filmiadapterilla tai SH-U1 dia-adapterilla	29
	APS ADAPTERIN ASETTAMINEN	30
	FILMITYYPIN MÄÄRITTELY	31
	EASY SCAN INDEKSISKANNAUS	32
	Käyttötarkoituksen asettaminen	32
	Kuvan korjailu	32
	Kuvan kääntäminen	32
	SKANNAUSTEHTÄVÄN MÄÄRITTELY/TALLENNUS	33
	SKANNAUKSEN TYÖSKENTELYJÄRJESTYS	35
	OHJELMISTON KÄYNNISTÄMINEN	36
	TWAIN ajurin käynnistäminen – Windows	36
	Plug-in -moduulin käynnistäminen – Macintosh	37
	Hyötyohjelman käynnistäminen	38
	PÄÄIKKUNA – Osien nimet	38
	PÄÄIKKUNA	38
	Komentoikkuna – Osien nimet	38
	ASETUSTEN MÄÄRITTELY	39
	FILMITYYPIN MÄÄRITTELY	41
<b>INDEKSI- SKANNAUS</b>	INDEKSISKANNAUS – OSIEN NIMET	42
	Indeksiskannauksen välilehti – Osien nimet	42
	INDEKSISKANNAUS	43
	Indeksikuvien skannaus	43
	Ikkunan koon muuttaminen	43
	KUVAN SKANNAUS	44
	Indeksiruutujen kääntäminen	45
	Ruutujen järjestyksen vaihtaminen	45
	INDEKSIKUVIEN TALLENNUS	46
	INDEKSIKUVATIEDOSTON TALLENNUS	47
	INDEKSIKUVATIEDOSTON LATAAMINEN	48

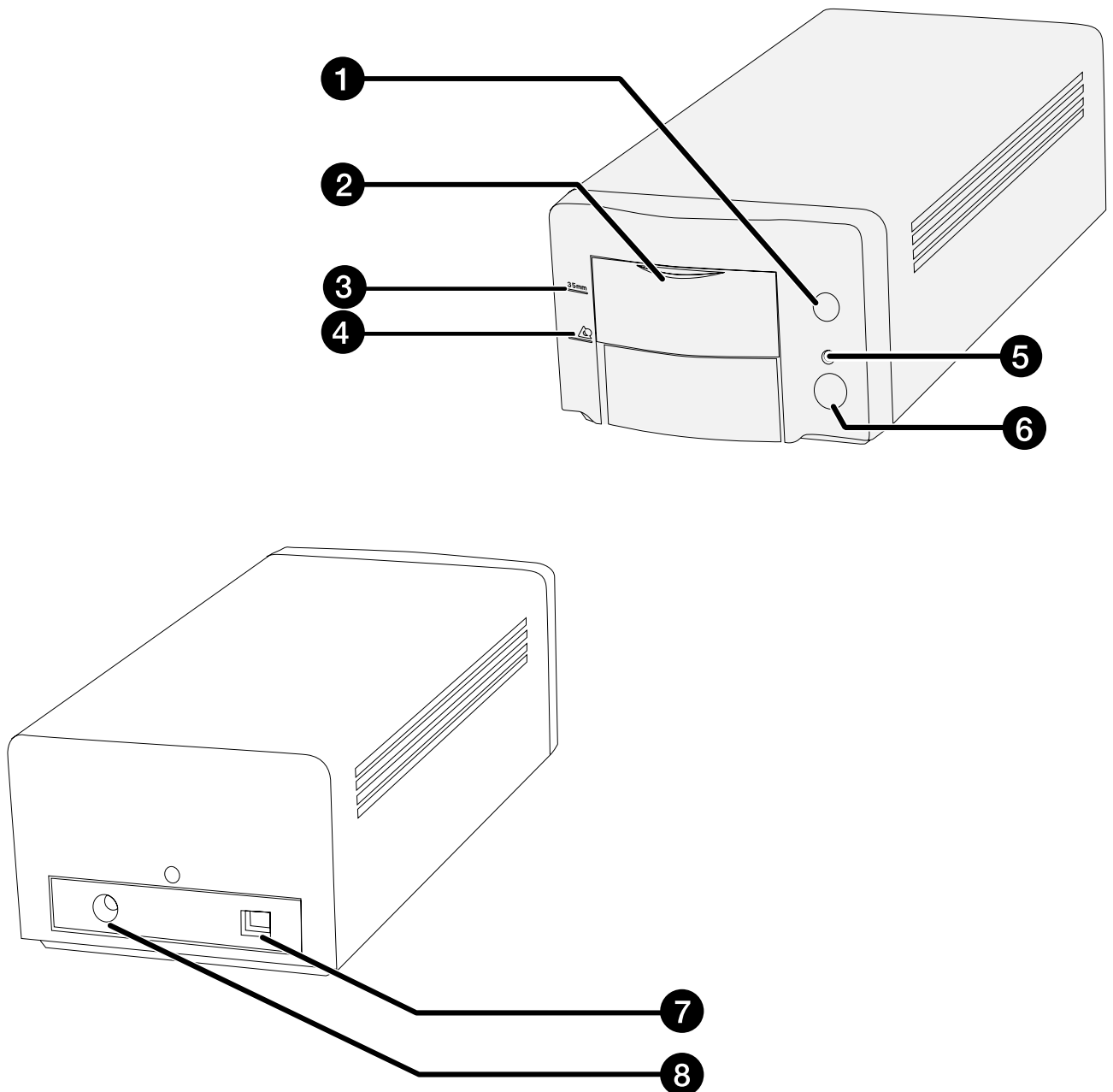
<b>ESIKATSELU- SKANNAUS</b>	<b>SKANNAUKSEN TYÖJÄRJESTYS</b> . . . . .	49
	<b>ESISKANNAUS</b> . . . . .	50
	Esiskannauksen välilehti – Osien nimet . . . . .	50
	<b>KUVAN ASETTELU</b> . . . . .	52
	Kääntö . . . . .	52
	Puolen vaihto . . . . .	53
	Koko ruudun näyttö . . . . .	54
	Näkymän suurentaminen tai pienentäminen . . . . .	54
	Vieritys . . . . .	55
	<b>AUTOMAATTIVALOTUKSEN LUKITUS</b> . . . . .	56
	AE-lukituksen asettaminen . . . . .	56
	AE-lukituksen peruminen . . . . .	56
	<b>AUTOMAATTIVALOTUKSEN ALUELUKITUS</b> . . . . .	57
	<b>TARKENNUS – PISTEMÄINEN AF</b> . . . . .	58
	Tarkennus . . . . .	58
	PISTEMÄINEN AF . . . . .	58
	<b>TARKENNUS – KÄSIN</b> . . . . .	59
	KÄSITARKENNUS . . . . .	59
	<b>KUVAN RAJAAMINEN</b> . . . . .	60
	Automaattirajaus . . . . .	60
	Rajaaminen . . . . .	60
	<b>ESISKANNAUS JA KUVAN KORJAILU</b> . . . . .	61
	APS kuvakoot; C, H ja P (vain APS) . . . . .	62
	RGB/CMY tiedot . . . . .	62
	Otosnumeron näyttö . . . . .	62
<b>IKUVAN KORJAILU</b>	<b>KUVAN KORJAILUN TYÖJÄRJESTYS</b> . . . . .	63
	<b>KUVAN KORJAILU</b> . . . . .	64
	Kuvakorjailun välilehti – Osien nimet . . . . .	64
	<b>AUTOMAATTINEN KUVANKORJAILU</b> . . . . .	65
	<b>SÄVYKÄYRÄT/HISTOGRAMMI</b> . . . . .	66
	Sävykäyrien ja histogrammin valintaikkuna – Osien nimet . . . . .	66
	Sävykäyrien korjaaminen . . . . .	67
	Sävykäyrien muuntelu vapaalla kädellä . . . . .	67
	Histogrammin korjaaminen . . . . .	68
	Valko- ja mustapisteiden asettaminen . . . . .	69
	Kuvien histogrammin katselu korjausten jälkeen . . . . .	70
	Automaattiasetus . . . . .	70
	Säätöjen palautus alkuasetukseen . . . . .	70
	<b>KIRKKAUS/KONTRASTI/VÄRITASAPAINO</b> . . . . .	71
	Kirkkauden, kontrastin ja väritasapainon korjailun valintaikkuna – Osien nimet . . . . .	71
	Automaattiasetus . . . . .	72
	Säätöjen palautus alkuasetukseensa . . . . .	73
	<b>SÄVY/KYLLÄISYYS/VAALEUS (HSL)</b> . . . . .	73
	Sävyn, kylläisyyden ja vaaleuden korjailun valintaikkuna – Osien nimet . . . . .	73
	Automaattiasetus . . . . .	74
	Säätöjen palautus alkuasetukseen . . . . .	74
	<b>VARIAATIOKORJAUS</b> . . . . .	75
	Variaatiokorjauksen valintaikkuna – Osien nimet . . . . .	75
	Korjattavan tekijän valinta . . . . .	75
	Väritasapainon korjaaminen . . . . .	76
	Kirkkauden ja kontrastin korjaaminen . . . . .	76
	Kylläisyyden korjaaminen . . . . .	77
	Korjausastelehen muuttaminen . . . . .	77
	Säätöjen palautus alkuasetukseen . . . . .	77
	<b>PIKAKUVA</b> . . . . .	78
	Väliaikainen tallennus pikakuvan näyttöalueelle . . . . .	78
	Väliaikaisesti tallennetun kuvan näyttäminen esiskannauskuvana . . . . .	78
	<b>KUVAKORJAILUN PERUMINEN</b> . . . . .	79
	Kuvakorjailun peruminen . . . . .	79
	Korjailun palautus . . . . .	79
	Kuvakorjailun hävittäminen . . . . .	79

	KOKO RUUDUN NÄYTTÖ .....	80
	Koko ruudun näyttö .....	80
	Korjailutuloksen tarkistaminen rinnan esiskannauksen kanssa .....	80
	SKANNAUKSEN TEHTÄVÄASETUSTEN TALLENNUS/LATAAMINEN .....	81
	Kuvakorjailutehtävän tallennus .....	81
	Kuvakorjailutehtävän lataaminen .....	82
<b>LOPULLINEN SKANNAUS</b>	TYÖJÄRJESTYS .....	83
	SKANNAUSASETUKSET .....	84
	Skannausasetusten ikkuna – Osien nimet .....	84
	TEHTÄVÄASETUSTIEDOSTOJEN LUONTI / POISTO .....	87
	Tehtäväasetuksen luominen .....	87
	Tehtäväasetuksen poistaminen .....	87
	SKANNAUSTEHTÄVÄN TYYPPI .....	88
	LOPULLINEN SKANNAUS .....	89
	Twain -ajuri / Plug-in -ohjelma .....	89
	Hyötyohjelma .....	89
	NAVIGOINTI .....	90
	Navigoinnin valintaikkuna – Osien nimet .....	90
	Navigointivalikko .....	91
	Navigointiasetuksen tallennus, valinta ja poisto .....	92
<b>LIITE A</b>	LIITTEET .....	93
	VÄRIEN VASTAAVUUS .....	94
	Ulostulevan väriavaruuden asetus .....	95
	ICC profiilin asetus .....	95
	SKANNAUSTEHTÄVIEN TIEDOSTOLISTA – 35mm .....	96
	SKANNAUSTEHTÄVIEN TIEDOSTOLISTA – APS .....	98
	SANASTO .....	99
	VIANETSINTÄ .....	101
	TEKNISET TIEDOT .....	102
	TEKNINEN TUKI .....	103
<b>LIITE B</b>	OHJELMISTOASENNUS – WINDOWS	
	Kun “Add New Hardware Wizard” -ikkuna näkyy .....	104
	Kun PC ei tunnista Dimâge Scan Dual II:ta .....	104
	Kun Dimâge Scan Dual II:n ajuriohjelma ei käynnisty .....	106
	WINDOWS 2000 .....	108
	MINOLTAN YHTEYSTIEDOT .....	109



# SKANNERI – OSIEN NIMET

1. Adapterin poistonäppäin
2. Etuluukku
3. 35 mm filmin merkki
4. APS kasetin merkki
5. Toiminnan osoitusvalo
6. Virtakytkin
7. USB portti
8. DC virtaliitäntä



# SYSTEM REQUIREMENTS – PC/AT

- KESKUS-  
YKSIKKÖ:** IBM PC/AT yhteensopiva tietokone, jossa on Intel Pentium prosessori tai sitä uudempi/nopeampi.  
Intel Pentium tai uudempi, kun Windows 98 tai Windows 2000 on asennettuna.
- Skannerin toimivuutta ei voida taata erikoisrakenteisille tai itsekoottuille tietokoneille.
- Käyttöjärjestelmä:** Windows 98 tai Windows 2000 Professional.
- Muisti:** Vähintään 32 MB RAM.
- Kovalevytila:** 90 MB vapaana olevaa kovalevytilaa.
- Liitäntä:** USB portti
- Monitori:** XGA (1024 x 768) tai parempi. VGA (640 x 480) käytettävissä.
- Muuta:** TWAIN ajuri on yhteensopiva seuraavien ohjelmien kanssa: Photoshop Ver.3.05, Ver.4.0.1, Ver.5.0.2 ja Ver.5.5.  
Photoshop LE  
Paint Shop Pro 5.01, Corel Photo Paint 8.

# JÄRJESTELMÄVAATIMUKSET – MACINTOSH

**Keskusyksikkö:** Power PC

**Käyttöjärjestelmä:** Mac OS 8.5 – 9

**Muisti:** Vähintään 16 MB vapaana sovellukselle Mac OS:n ja Adobe Photoshop™:in vaatiman lisäksi.

**Kovalevytila:** 90 MB vapaata kovalevytilaa.

**Monitori:** 19" (1024 x 768) monitori tai parempi.  
13" (640 x 480) monitori ja 32,000 väriä käytettävissä.

**Liitäntä:** USB portti

**Muuta:** Plug-in on yhteensopiva seuraavien ohjelmien kanssa: Photoshop Ver. 3.05, Ver. 4.01, Ver. 5.02 ja Ver. 5.5.  
Photoshop LE



# SKANNERIN ASENNUS

## SKANNERIN ASENNUSJÄRJESTYS

PHOTOSHOP LE:n ASENNUS

LAITTEEN LIITÄNNÄT

OHJELMISTON ASENNUS

ALOITUS



## **VAROITUS – Ennen asennusta**

- Poista kaikki antivirus -ohjelmat tai ehkäise niiden toiminta ennen asennusohjelman käynnistämistä. Antivirusohjelmat voivat olla ristiriidassa asennusohjelman toiminnan kanssa. Poista antivirusohjelmat tai käynnistä ne uudelleen asennuksen päätyttyä.

Tässä ohjeessa selostetaan Adobe Photoshop LE:n asennus kuvankäsittelyohjelmaksi. Käskyt, näytöt tai toiminnot voivat olla erilaisia, jos käytössä on toinen kuvankäsittelyohjelma. Katso silloin ohjeet oman ohjelmasi käyttöohjeesta. Jos et ole koskaan käyttänyt kuvankäsittelyohjelmaa, asenna Photoshop LE ennen skannerin ohjelmiston asentamista.

## **Photoshop LE:n asennus – Windows®98/2000**

Tässä asennusohjeessa oletetaan, että asema D on CD-ROM-asema ja asema C on kovalevyasema.

- 1. Käynnistä PC ja Windows®98/2000.**
- 2. Aseta Photoshop LE CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan.**
- 3. Valitse Start > Run... ja kirjoita "D:\ENGLISH\install.wri"  
Name (o): laatikkoon ja näpäytä OK.**
  - "Read Me -tiedosto" ilmestyy. Lue ja hyväksy se.
- 4. Valitse Start > Run... ja kirjoita  
"D:\ENGLISH\PHOTOSLE\Setup.exe" Name (o):  
laatikkoon ja näpäytä OK.**
  - Suorita asennus näytölle tulevien ohjeiden mukaan.
- 5. Valitse maa Select Country -ikkunassa.**
  - Suorita näytölle tulevien ohjeiden vaatimat toimenpiteet.
- 6. Valitse jokin seuraavista asennuksen valintaikkunassa.**
  - Tyypilliset ominaisuudet: valitse "Typical".
  - Vain välttämättömät ominaisuudet: valitse "Compact".
  - Itse valitsemasi ominaisuudet: valitse "Custom".
  - Suorita asennus näytölle tulevien ohjeiden mukaan.
- 7. Kirjoita nimesi, yrityksen nimi ja CD-ROM:in  
pakkauksessa oleva sarjanumero tarkasti User  
Information -ikkunassa.**
- 8. Kun asennus on suoritettu loppuun, sammuta Windows  
ja tietokone ja käynnistä ne uudelleen.**

## Photoshop LE:n asennus – Macintosh

1. Aseta Photoshop LE CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan.
2. **Kaksoisnäpäytä Installer -kuvaketta.**
  - Asennusohjelma käynnistyy.
3. **Näpäytä “English” ja lue “Install”-tiedosto ja hyväksy sen sisältö.**
4. **Suorita asennus noudattamalla “Install”-tiedoston ohjeita.**
5. **Valitse jokin seuraavista asennuksen valintaikkunassa.**
  - Tyypilliset ominaisuudet: valitse “Easy”.
  - Itse valitsemasi ominaisuudet: valitse “Custom”.
  - Suorita asennus näytölle tulevien ohjeiden mukaan.
6. **Kun käynnistät Photoshop LE:n, kirjoita nimesi, yrityksen nimi ja CD-ROM:in pakkauksessa oleva sarjanumero tarkasti Setup -ikkunassa.**
7. **Kun asennus on suoritettu, sammuta tietokone ja käynnistä se uudelleen.**

## WINDOWS 98/WINDOWS 2000

Dimâge Scan Dual2:n Windows asennusohjelma asentaa Twain ja Twain\_32 ajurit kovalevylle siihen hakemistoon, jonka itse valitset.

- Joidenkin valintaikkunoiden ulkonäkö/sanamuoto voi poiketa alla esitetystä riippuen koneessasi olevasta Windowsin versiosta.
- Asennusohjeissa oletetaan, että CD-ROM -asema on asema D.

1. Kytke ensin virta skanneriin ja käynnistä sitten tietokone.
2. Käynnistä Windows.

Seuraava vaihe riippuu koneessasi olevasta käyttöjärjestelmästä...

### Windows 98

- Asennusvelhon valintaikkuna ilmestyy ruudulle.



**näpäytä Finish.**

- Tämä valintaikkuna voi esiintyä useamman kerran.

3. Aseta Dimâge Scan Dual2 CD-ROM -levy CD-ROM -asemaan.

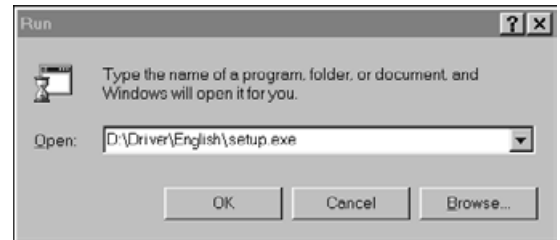


#### 4. Valitse Run Start -valikosta.

#### 5. Valitse D:\Driver\English\Setup.exe Open -pudotusvalikosta ja näpäytä sitten OK.

- Jos CD-ROM -asemasi ei ole asema D, korvaa D oman asemasi tunnuksella.

Run -valintaikkuna ilmestyy.



The installer flash will appear.

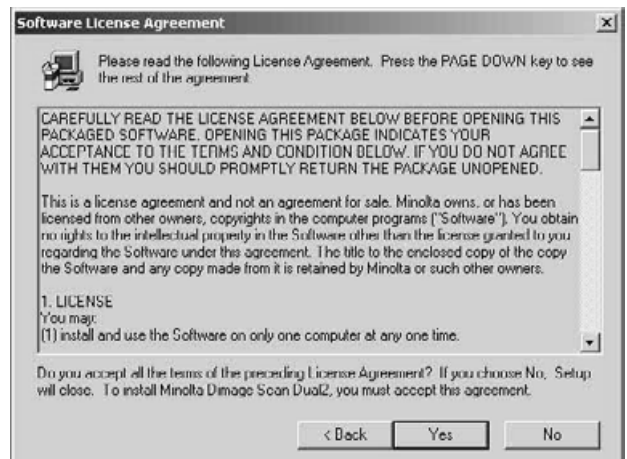
#### 6. Näpäytä Next.



Ohjelmiston lisenssiehdot (Software License Agreement) ilmestyvät.

#### 7. Luetteuasi ehdot, näpäytä Yes.

- Jos et hyväksy End-User License Agreement -tekstissä olevia ehtoja, näpäytä No, jolloin ohjelmistoa ei asenneta.



Ohjelmiston asennuspaikan valintaikkuna (Choose Destination Location) ilmestyy.

#### 8. Näpäytä Browse, jos haluat valita ohjelmistolle muun sijainnin...

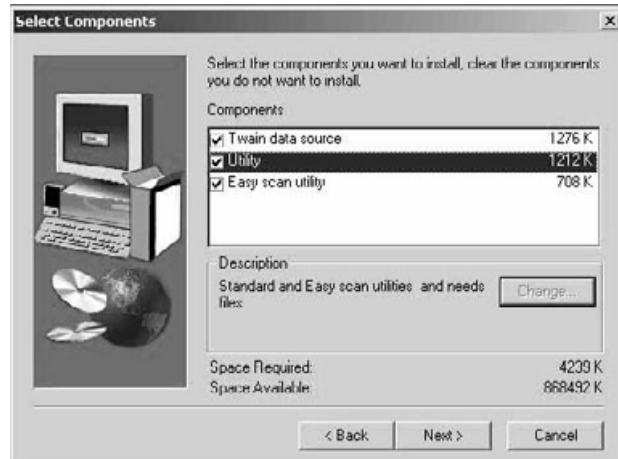
- Asennuspaikka voidaan myös kirjoittaa suoraan asennuspolun näyttävään laatikkoon.

ja näpäytä sitten Next.



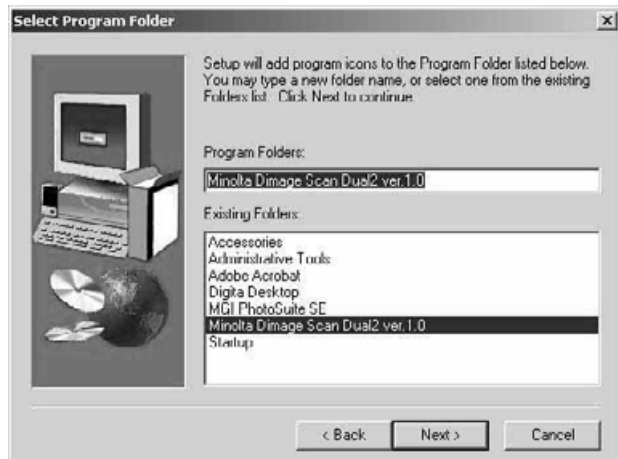
Asennustyyppin (Setup Type) valintaikkuna ilmestyy.

9. Valitse joko tyypillinen (Typical) tai Twain tiedostojen (TWAIN Files) asennus ja näpäytä sitten Next.



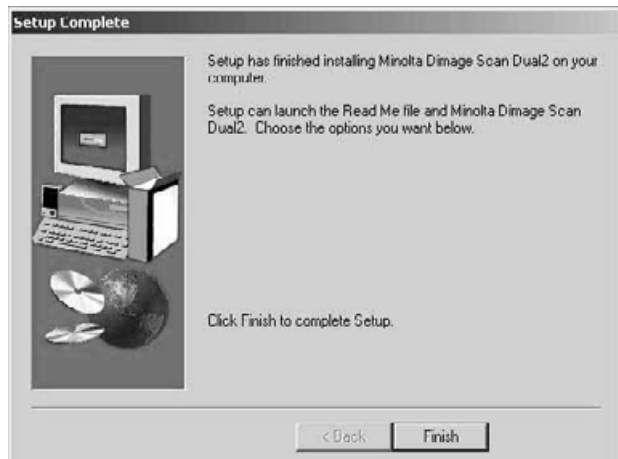
Ohjelmistokansion (Select Program Folder) valintaikkuna ilmestyy.

10. Näpäytä Next.  
• Asennus alkaa.

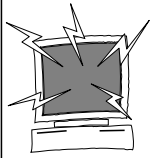


Onnistuneen asennuksen (Setup Successful) valintaikkuna ilmestyy.




11. Näpäytä Close.




12. Näpäytä Finish.

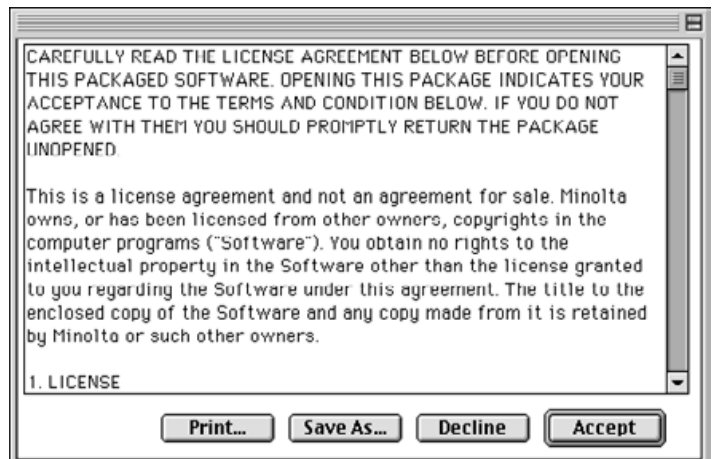


Poista kaikki antivirusohjelmat tai ehkäise niiden toiminta ennen asennusohjelman aloittamista . Antivirusohjelmat voivat aiheuttaa ristiriitoja asennuksen kanssa.. Asenna antivirusohjelmat uudelleen tai aktivoi ne asennuksen jälkeen. Pidä shift -näppäin alhaalla käynnistäessäsi koneen, jotta antiviruslaajennukset eivät alkaisi toimia.

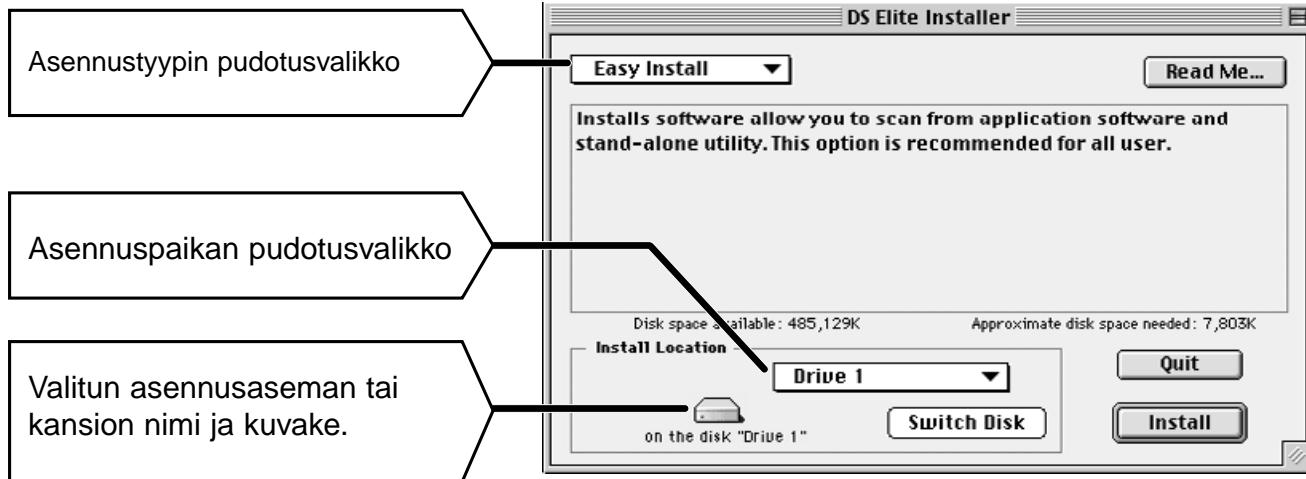
1. **Kytke virta Dimâge Scan Dual2:een ja käynnistä sitten Macintosh.**
2. **Lopeta kaikki avoinna olevat sovellusohjelmat.**
3. **Aseta Dimâge Scan Dual2 CD-ROM -levy CD-ROM -asemaan.**
  -  työpöydälle ilmestyy.
4. **Kaksoisnäpäytä  -kuvaketta.**
  - Ajurikansiot ilmestyvät näkyville.
5. **Kaksoisnäpäytä Driver folder.**
  - Kielikansiot ilmestyvät näkyville.
6. **Avaa English -kansio ja kaksoisnäpäytä Dimâge Scan Dual2 Installer.**
  - Asennusohjelman aloitusnäyttö ilmestyy näkyville.
7. **Näpäytä  .**

## Ohjelmiston lisenssiehdot (The End-User License Agreement) ilmestyvät.

8. **Näpäytä  .**
  - Jos et hyväksy End-User License Agreement -tekstiä, näpäytä Decline, jolloin ohjelmistoa ei asenneta.



Seuraava valintaikkuna ilmestyy.



### 9. Valitse asennusasema (tai kansio) ja asennustyyppi pudotusvalikoista.

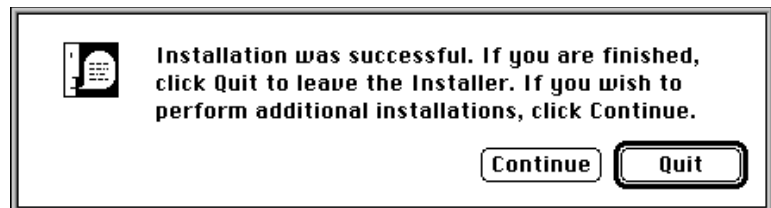
- Voi näpäyttää myös **Switch Disk** valitaksesi asennusaseman.

### 10. Näpäytä **Install**.

### 11. Näpäytä **Quit**.

- Ohjelmisto asennetaan uuteen kansioon, jonka nimi on Dimâge Scan Dual2.
- Jos valitsit Easy Install, Dimâge Scan Dual2 kansio sisältää seuraavaa: DS\_Dual2 Utiliteetti, DS\_Dual2 Plug-in ja Read Me -tiedosto.
- Macintosh käynnistyy uudelleen automaattisesti.

Seuraava viesti ilmestyy, kun asennus on suoritettu.



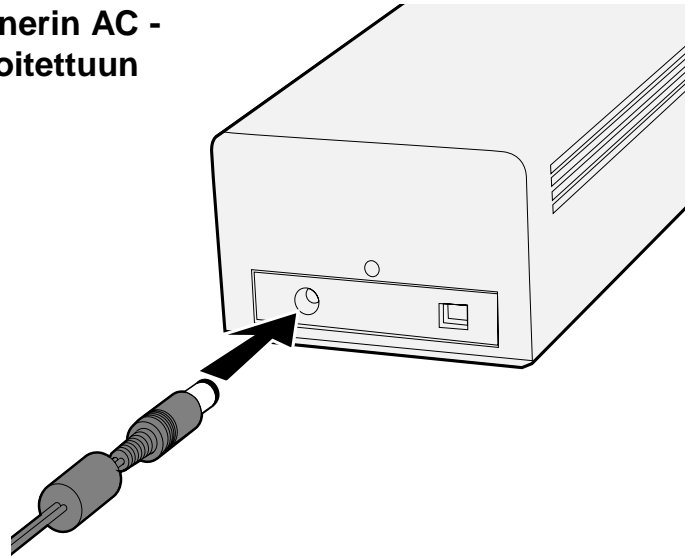
### 12. Vedä DS Dual2 Plug-in Photoshop Plug-ins -kansioon Import/Export -kansioon.


# LAITTEEN LIITÄNTÄ TIETOKONEESEEN

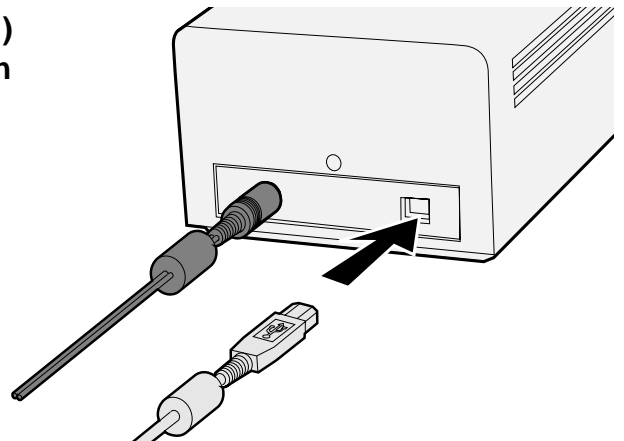
## AC -virta-adapterin ja USB -kaapelin liittäminen.

Skannerin pakkauksessa on USB -kaapeli AC -virta-adapteri.

1. Liitä AC -virta-adapterin johto skannerin AC -liitännään ja liitä virta-adapteri maadoitettuun pistorasiaan.

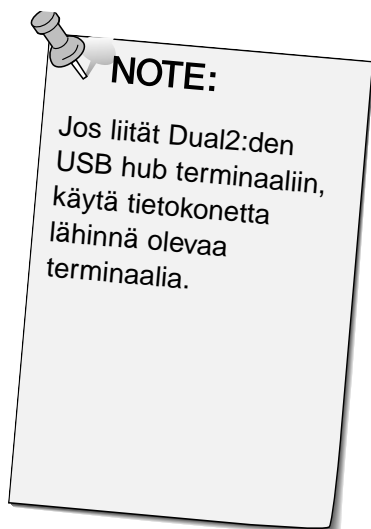
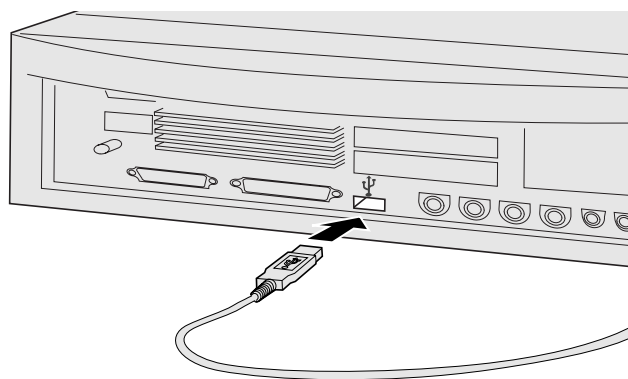


2. Liitä USB -kaapelin toinen pää (  ) jompaan kumpaankin skannerin takana olevaan USB -porttiin.



*Jatkuu seuraavalla sivulla.*

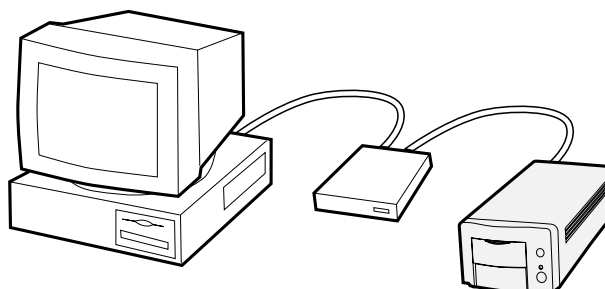
3. Liitä USB -kaapelin (  ) toinen pää tietokoneen USB -porttiin tai USB Hub -terminaaliin.



**NOTE:**

Jos liität Dual2:den USB hub terminaaliin, käytä tietokonetta lähinnä olevaa terminaalia.

**Esimerkki:  
Liitäntä USB Hub -terminaaliin**



# EASY SCAN OHJELMA

## EASY SCAN OHJELMAN TYÖSKENTELYJÄRJESTYS

Käynnistä ohjelma

Määrittele asetukset  
(Preferences)

Lataa filmiadapteri

Aseta filmiadapteri  
skanneriin

Määrittele filmityyppi

Tarkista indeksiskannaus

Määrittele käyttötarkoitus

Tallenna

# EASY SCAN OHJELMAN KÄYNNISTYS

## WINDOWS 98/WINDOWS 2000

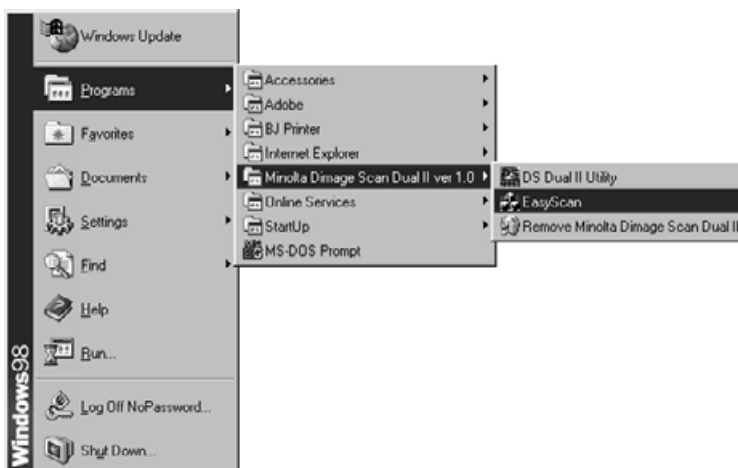
### Ohjelman käynnistäminen

---

Minolta Easy Scan ohjelma voidaan käynnistää hyötyohjelmasta.

1. Sivun 36 vaiheiden 1 ja 2 jälkeen: valitse **Start > Program (P) > Minolta Dimâge Scan Dual2 ver.1.0 > EasyScan.**

- Ohjelma käynnistyy ja Easy Scan ohjelman ikkuna ilmestyy näkyville.



## MACINTOSH

### Ohjelman käynnistäminen

---

Minolta Easy Scan voidaan aloittaa hyötyohjelmasta.

1. Sivun 36 vaiheiden 1 ja 2 jälkeen: kaksoisnäpäytä **Dimâge Scan Dual2 ver. 1.0 -kansiota ja sen jälkeen EasyScan:iä.**

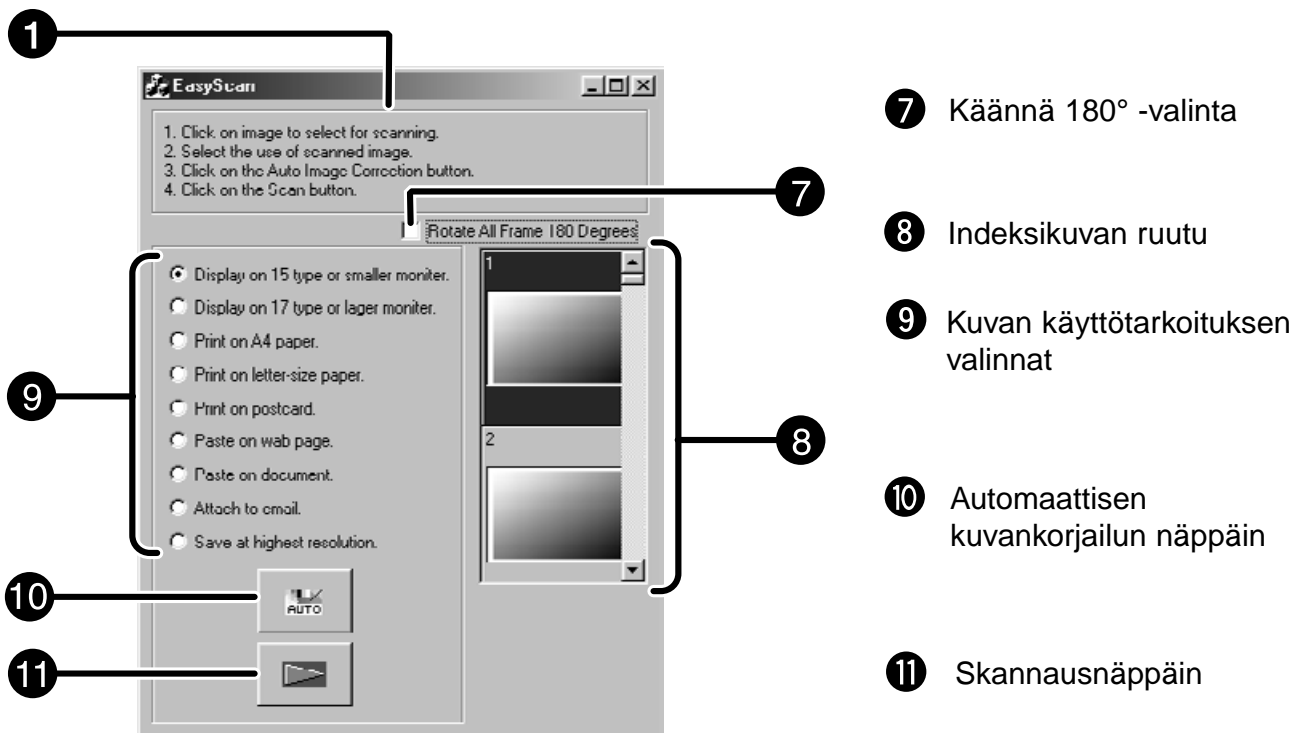
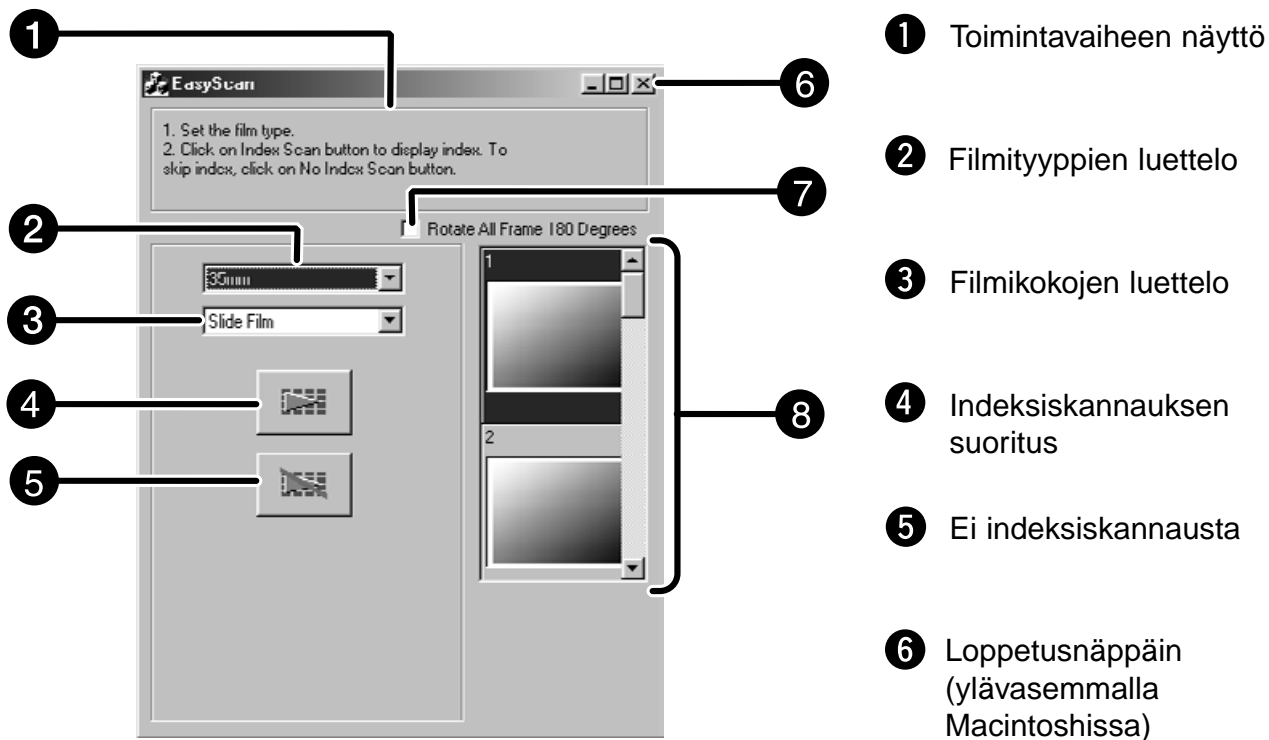
- Ohjelma käynnistyy ja Easy Scan ohjelman ikkuna ilmestyy näkyville.



## Easy Scan -ohjelman ikkuna

Kun Minolta Easy Scan -ohjelma toimii, seuraava ikkuna näkyy.

### The Easy Scan -ohjelmaikkuna – Osien nimet



# FILMIADAPTERIN LATAAMINEN

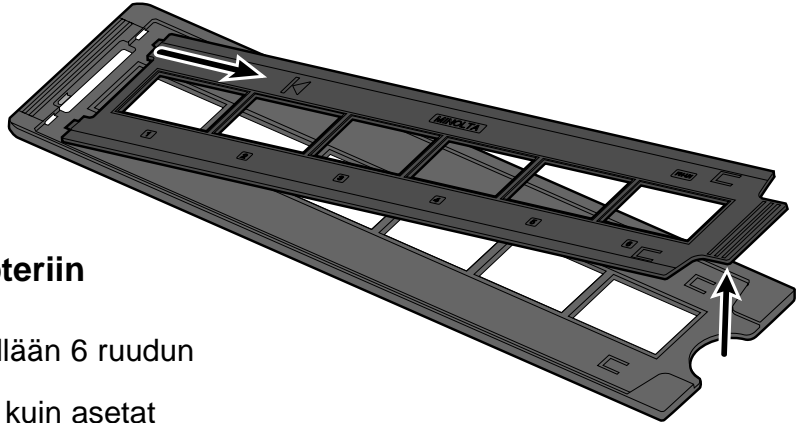
Mukana tulevien 35mm negatiivi- ja dia-adapterin avulla Minolta Dimâge Scan Dual2:lla voi skannata filmiliuskoja ja kehystettyjä dioja...

- 35mm värinegatiiveja
- 35mm väridioja
- 35mm mv-negatiiveja
- 35mm mv-dioja

APS (Advanced Photo System) negatiiveja ja dioja voidaan myös skannata lisävarusteena saatavan AD-10 APS -adapterin avulla. Ks. s. 28.

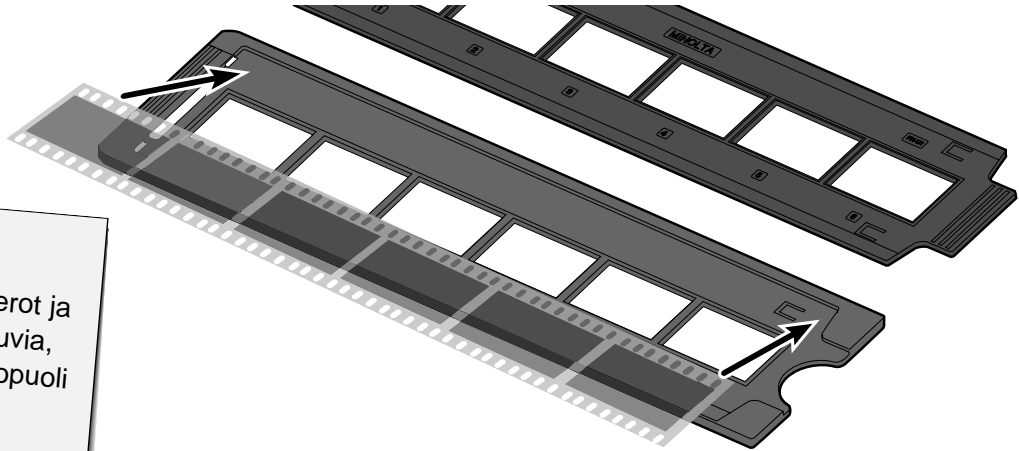
## 35 mm filmiadapterin – FH-U1 - lataaminen

1. Avaa 35 mm filmiadapterin kansiosa nostamalla sitä ruudun 6 puoleisesta päästä.



2. Aseta filmi 35 mm filmiadapteriin emulsiopuoli ylöspäin.

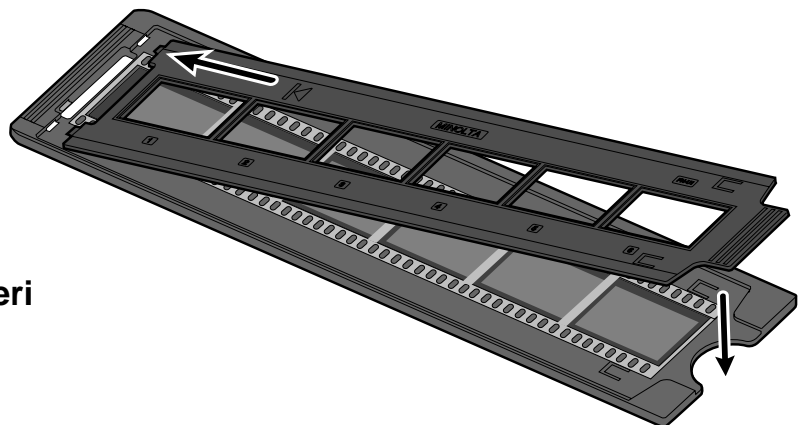
- Filmiadapteriin mahtuu pisimmillään 6 ruudun pituinen liuska.
- Puhalla pöly pois filmiltä ennen kuin asetat sen adapteriin.



### NOTE:

Filmin ruutunumerot ja tekstit ovat peilikuvia, kun filmin emulsiopuoli on ylöspäin.

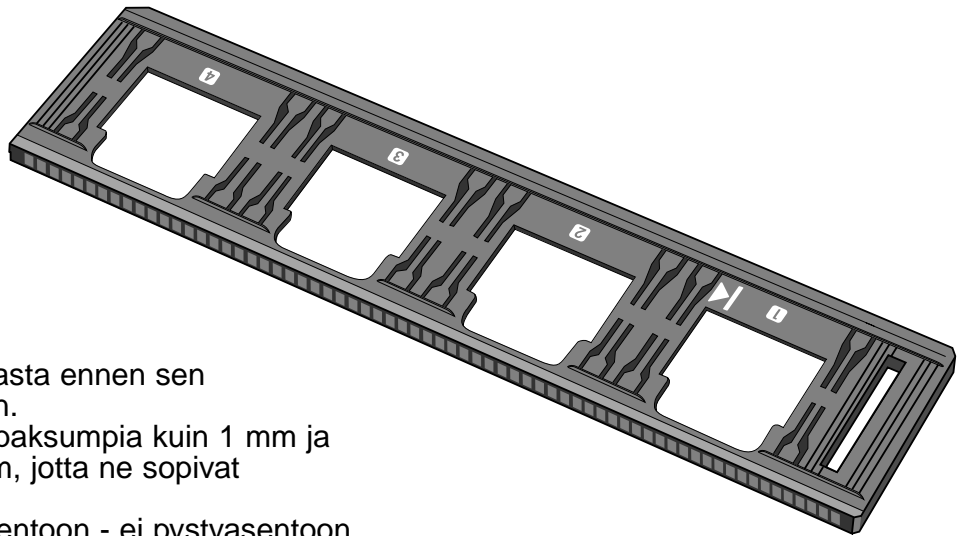
3. Kohdista filmin ruudut skannausrakoihin.



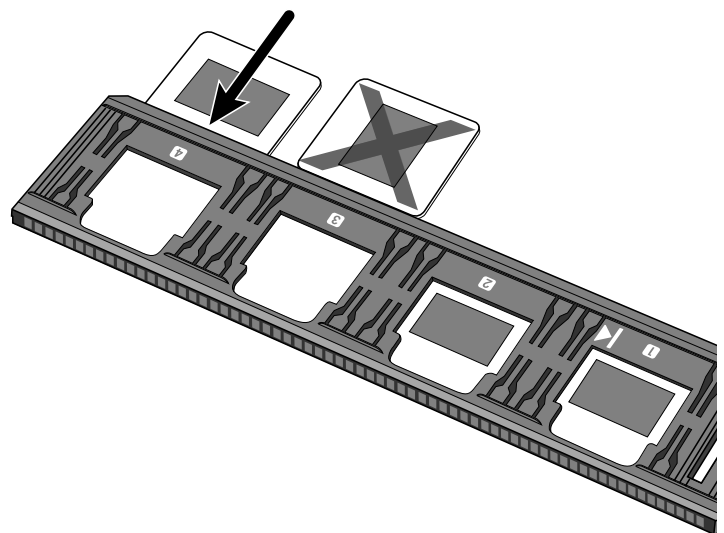
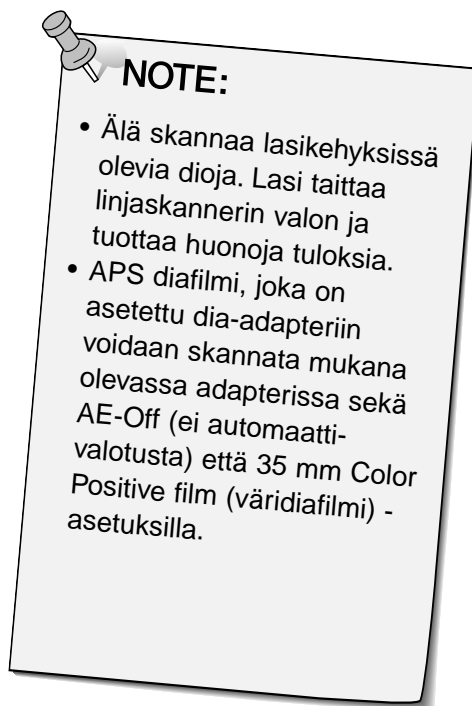
4. Napsauta 35 mm filmiadapteri kiinni.

## Dia-adapterin – SH-U1 - lataaminen

### 1. Aseta diat adapteriin emulsiopuoli ylöspäin.



- Puhalla pöly pois diasta ennen sen asettamista adapteriin.
- Kehysten tulee olla paksumpia kuin 1 mm ja ohuempia kuin 2 mm, jotta ne sopivat adapteriin.
- Aseta diat vaaka-asentoon - ei pystyasentoon.



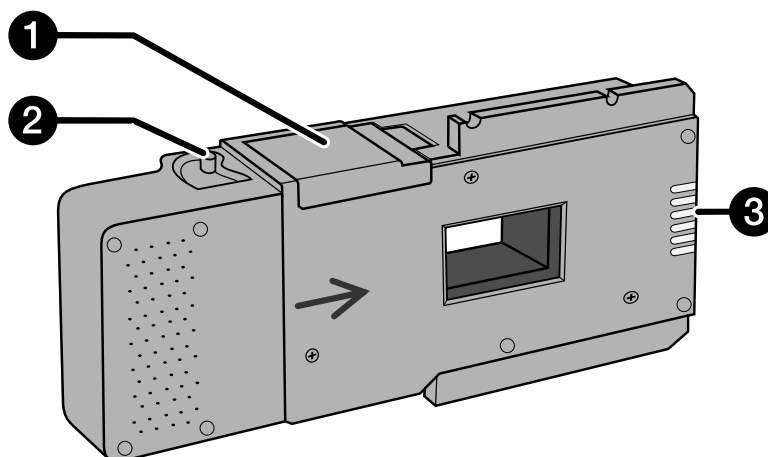
# APS ADAPTERI (LISÄVARUSTE)

AD-10 APS -adapteri on lisävaruste. Dimâge Scan Dual2 ei pysty skannaamaan Advanced Photo System filmejä (IX-240) ilman AD-10 APS -adapteria.

## Osien nimet

- 1 Kasettipesän kansi
- 2 Kasettipesän vapautin
- 3 Skannerin kontaktit\*

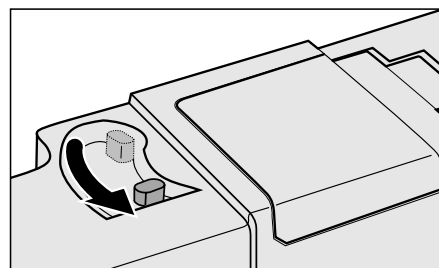
\* Älä koske



## APS -adapterin lataaminen

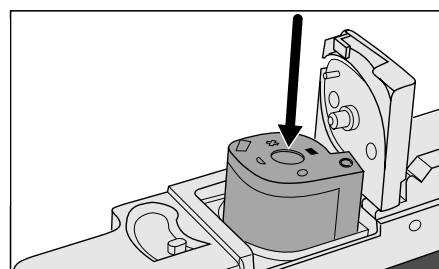
### 1. Työnnä kasettipesän vapautinta osoitetulla tavalla.

- Kasettipesän kansi avautuu.



### 2. Aseta filmikasetti kasettipesään niin, että VEI on ylhäällä.

- Lataa adapteriin vain kasetti, jonka VEI on ■ .



### 3. Sulje kasettipesän kansi.

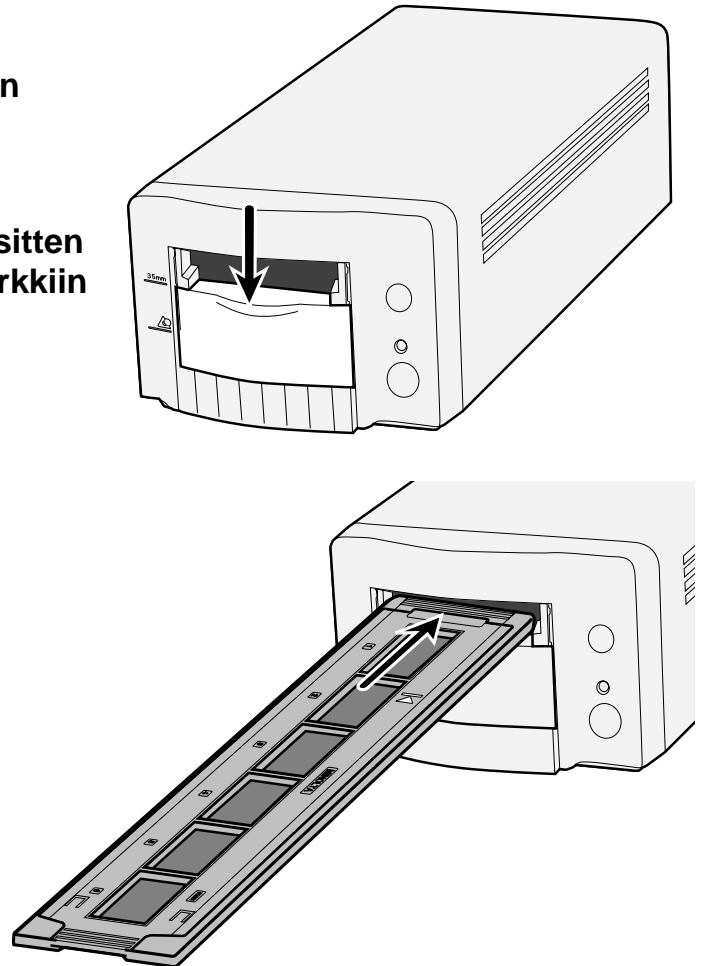
- Kasettipesän kansi ei sulkeudu, jos filmin VEI ei ole ■ .  
Kannen sulkeminen väkisin voi vahingoittaa filmikasettia.

# FILMIADAPTERIN ASETTAMINEN SKANNERIIN

Käynnistyksen aikana toimintavalo vilkkuu. ÄLÄ aseta filmiadapteria skanneriin ennen kuin valo palaa tasaisesti.

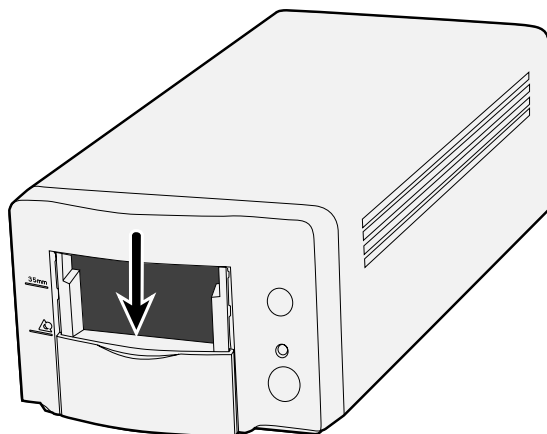
## Skannaus FH-U1 filmiadapterilla tai SH-U1 dia-adapterilla

1. Avaa skannerin adapteriportti työntämällä se alas 35 mm merkkiin 35mm.
2. Tarkista, että adapterin valkoinen nuolimerkki osoittaa ylös ja aseta sitten adapteri skannerin sisään nuolimerkkiin asti.

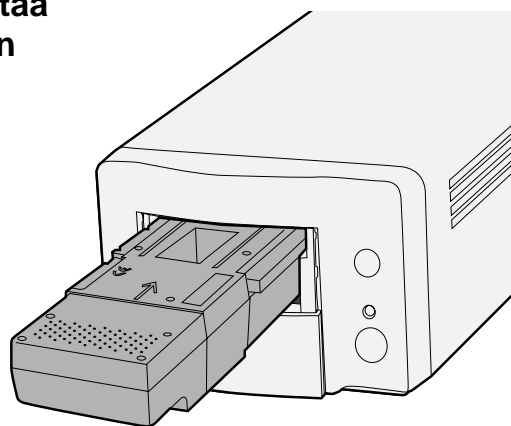


# APS ADAPTERIN ASETTAMINEN

1. Avaa skannerin adapteriportti työntämällä se alas APS merkkiin asti  .



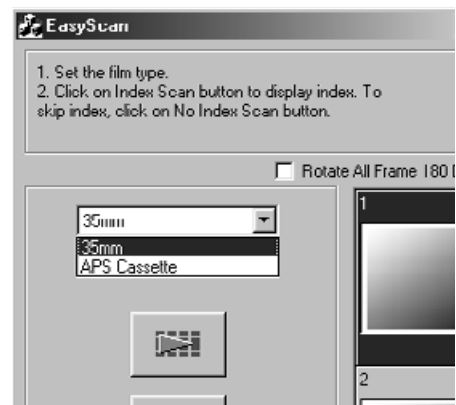
2. Tarkista, että APS adapterin nuolimerkki osoittaa ylös ja työnnä sitten adapteri skannerin sisään niin pitkälle kuin se menee.



## Filmityyppin valinta

---

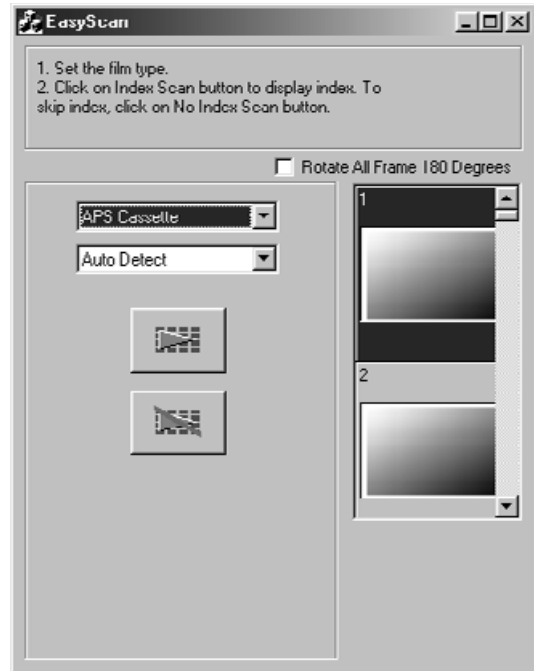
- 1 Valitse filmin formaatti pääikkunassa.
- 2 Valitse filmin tyyppi.
  - Indeksikuvien välilehti tulee valituksi ja indeksi-ikkuna ilmestyy.



# EASY SCAN INDEKSISKANNAUS

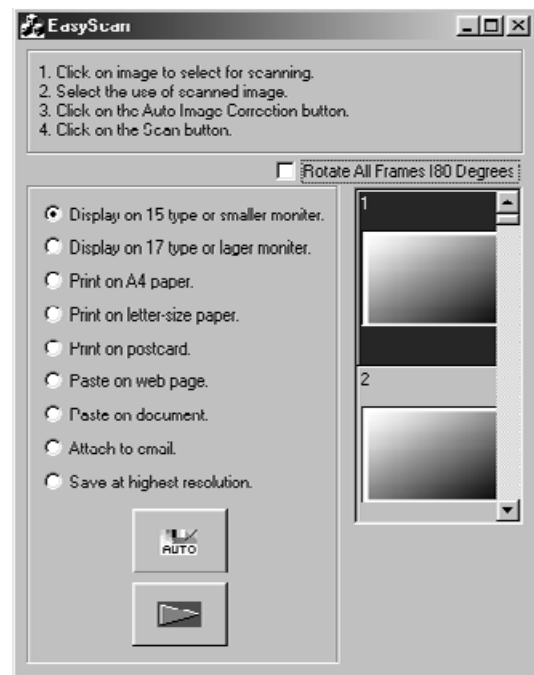
## 1. Valitse suoritetaanko indeksikuvien skannaus vai ei.

- Kun 'Perform...' (indeksiskannaus) on valittuna, indeksiskannaus alkaa. Kun 'Not Perform...' on valittuna ikkuna muuttuu skannausikkunaksi.



## Käyttötarkoituksen asettaminen

### 1. Valitse kuvan käyttötarkoitus skannausikkunassa olevasta luettelosta.



## Kuvan korjailu

### 1. Suorita automaattinen kuvan korjailu tarvittaessa käyttäen 'Auto Image Correction' -näppäintä.

- Kuvan ominaisuuksia vastaava automaattinen korjailu tapahtuu itsestään.

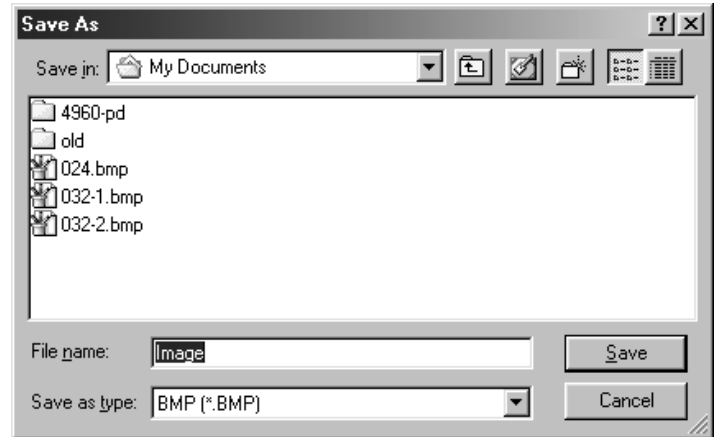
## Kuvan kääntäminen

### 1. Käännä kuvaa 180° tarvittaessa.



## 1. Skannaaja kuva näpättämällä Scan -näppäintä.

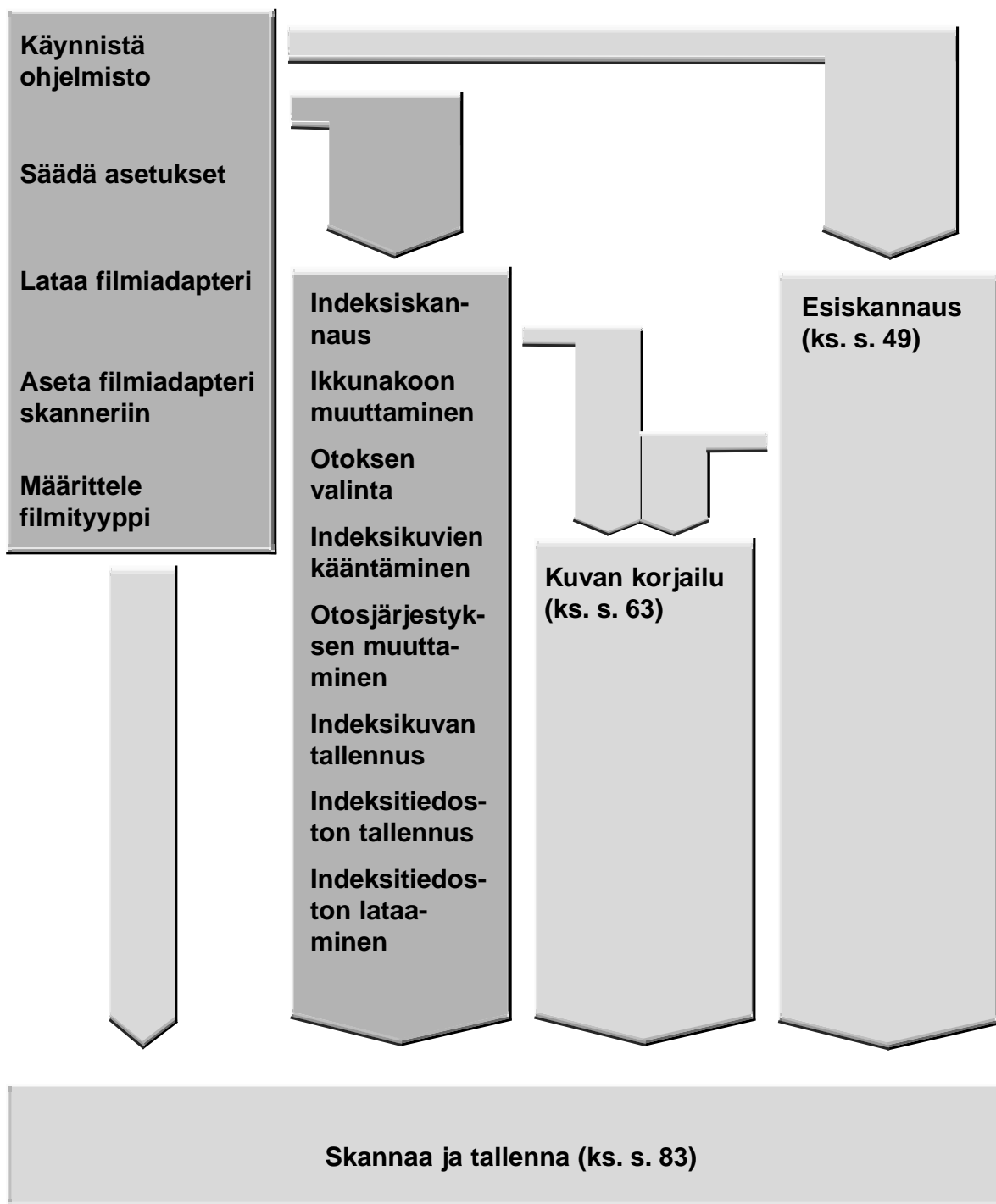
- Kun tallennuksen ('file saving') valintaikkuna ilmestyy, valitse tiedostomuoto ja tallenna skannaus.  
Tiedostomuoto: BMP JPEG, TIFF (Windows)  
PICT, JPEG, TIFF (Macintosh)





# INDEKSISKANNAUS

## SKANNAUKSEN TYÖSKENTELYJÄRJESTYS



# OHJELMAN KÄYNNISTÄMINEN

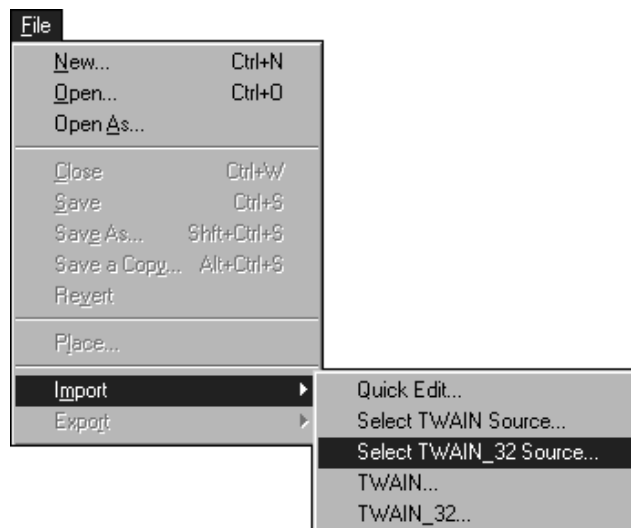
TWAIN -ajurin avulla voit hallita ohjelmaa toisesta sovelluksesta, esimerkiksi kuvankäsittelyohjelmastasi.

## TWAIN -ajurin käynnistäminen – Windows

Tässä ohjeessa isäntäohjelmana on Adobe Photoshop LE.  
Komennot voivat vaihdella muissa ohjelmissa.

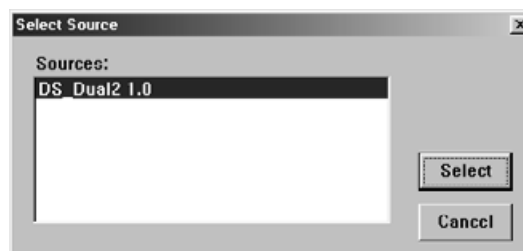
1. Avaa isäntäohjelma.

2. Valitse File > Import >  
Valitse TWAIN\_32 Source...

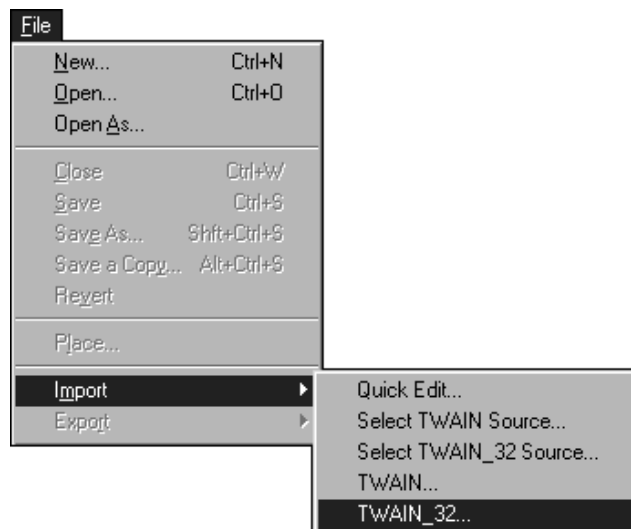


Lähteen valintaikkuna (Select Source) ilmestyy.

3. Valitse DS\_Dual2 1.0 ja näpäytä Select.



4. Valitse File > Import > TWAIN\_32.

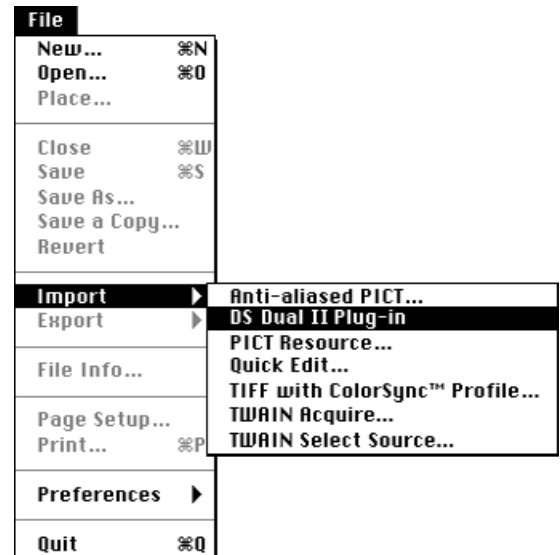


*Ohjelmisto on käytettävissä, kun sen pääikkuna ilmestyy (page 38).*

Plug-in -moduulin avulla voit käynnistää ohjelman Adobe Photoshopista.

## Plug-in -moduulin käynnistäminen – Macintosh

1. Käynnistä Adobe Photoshop.
2. Photoshop LE, 4.0.1 ja uudemmat:  
Valitse File > Import > DS\_Dual2 Plug-in.  
Photoshop 3.0.5:  
Valitse File > Acquire > DS\_Dual2 Plug-in



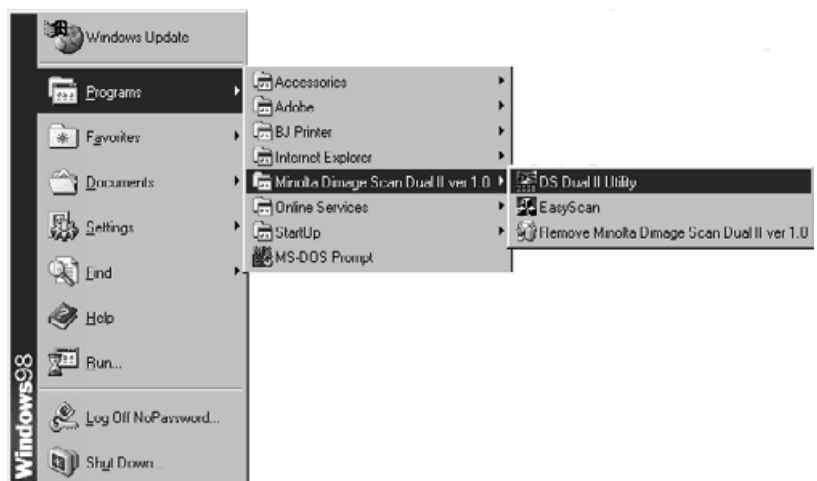
*Ohjelmisto on käytettävissä, kun sen pääikkuna ilmestyy (page 38).*

Käytä hyötyohjelmaa itsenäisenä ohjelmana, kun haluat vain skannata kuvan ja tallentaa sen.

## Hyötyohjelman käynnistäminen

### Windows

Valitse Start > Programs > Minolta Dimâge Scan Dual2 ver.1.0 > DS Dual II Utility



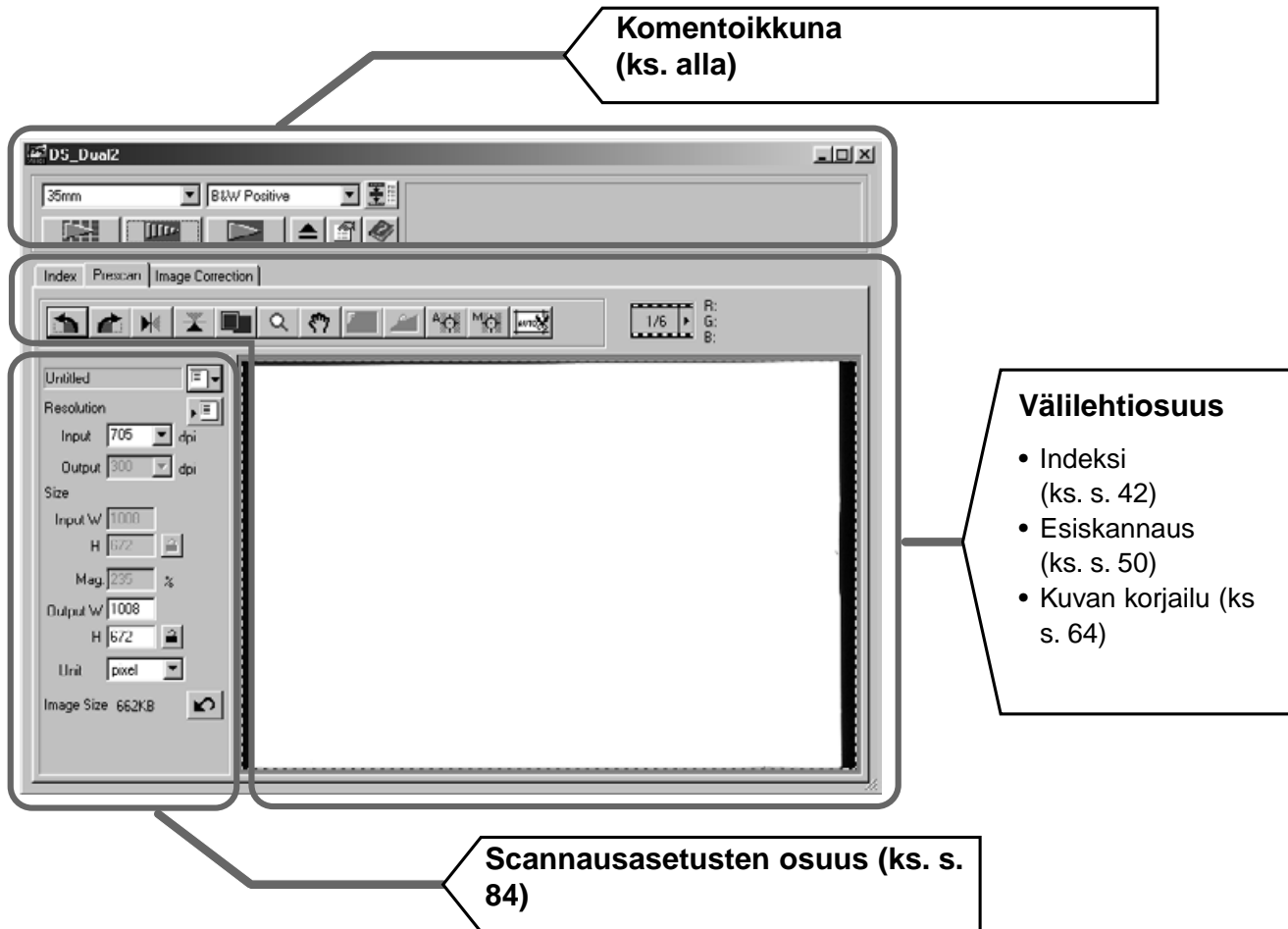
### Macintosh

Kaksoisnäpäytä .

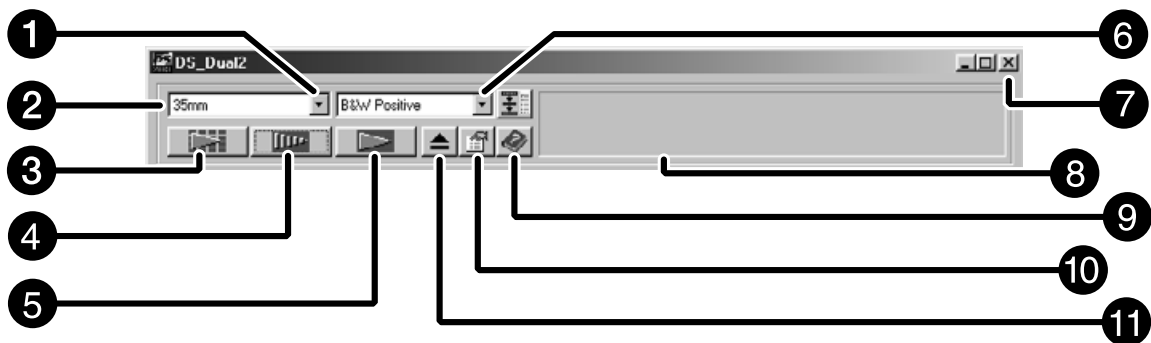
*Ohjelma on valmis käytettäväksi, kun sen pääikkuna ilmestyy (page 38).*

# PÄÄIKKUNA – OSIEN NIMET

## PÄÄIKKUNA



## Komentoikkuna – Osien nimet



1 Filmityypin valinnat

2 Filmiformaatin valinnat

3 Indeksiskannauksen näppäin

4 Esiskannausnäppäin

5 Skannausnäppäin

6 Navigointinäppäin

7 Lopetusnäppäin

8 Statuskiila

9 Avustennäppäin ( Macintoshissa)

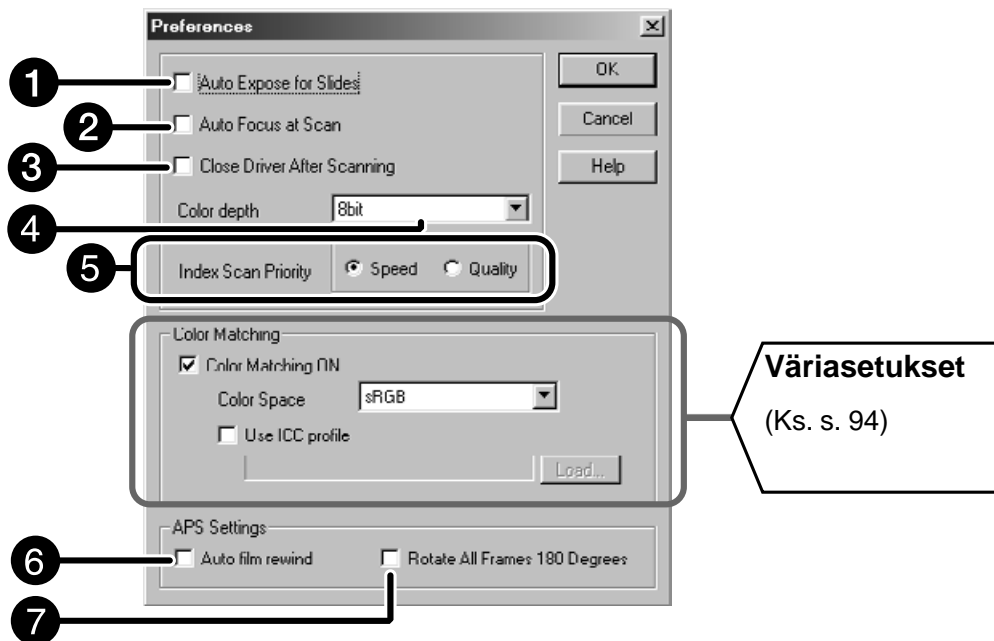
10 Asetusten näppäin

11 Adapterin poistonäppäin

# ASETUSTEN MÄÄRITTELY

## 1. Näpätä komentoikkunassa.

### Asetusten valintaikkuna – Osien nimet



## 2. Valitse asetukset toiveittesi mukaan.

### 1 Auto Expose for Slides (diojen automaattivalotus)

Valitse asetus, kun skannaat alivalotettuja dioja.

### 2 Scan AF (automaattitarkennus)

Valitse, kun haluat käyttää automaattitarkennusta indeksi-, esi- ja AF-skannauksessa.

### 3 Close Driver After Scanning (ajurin sulkeminen skannauksen jälkeen)

Valittuna skannerin ohjainohjelma sulkeutuu skannauksen päätyttyä.

### 4 Color depth (värisyvyys)

Kunkin värikanavan pikselisyvyys kuvaa skannattaessa (RGB or CMY).

Valittavana on kolme vaihtoehtoa:

- 8-bit – yli 16.7 miljoonaa väriä
- 16-bit – yli 2.8 miljardia väriä
- 16-bit linear – sama kuin 16 bit, mutta kuvan korjailua ei oteta huomioon kuvaa skannattaessa.

*Jatkuu seuraavalla sivulla.*

### 5 Indeksiskannauksen asetukset

Speed – Luo pienoiskuvan jokaisesta filmin ruudusta.

Quality – Pienoiskuvat ja esiskannaukuvat luodaan filmin jokaisesta ruudusta.

- Indeksikuvan kaksoisnäpäyttäminen avaa valmiiksi tehdyn esiskannauskuvan.

### 3. Kun skannaat APS-filmejä, säädä asetukset APS -asetusten osuudessa.

- Poista Close Driver After Scanning -valinta, kun skannaat useita kuvia samanaikaisesti.

### 6 Auto film rewind (automaattinen filminkelaus)

Rewind -näppäimen painallus komentoikkunassa kelaat filmin automaattisesti APS -kasettiin ennen kuin APS -adapteri työntyy ulos skannerista.

### 7 Rotate All Frames 180 Degrees (käännä kaikkia kuvia 180°)

Kääntää kaikkia kuvia 180° indeksi-ikkunassa.

### 4. Hyväksy uudet asetukset näpäyttämällä .

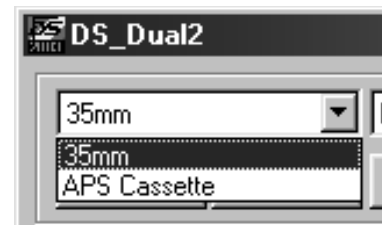
- Asetusten muutokset astuvat voimaan välittömästi.



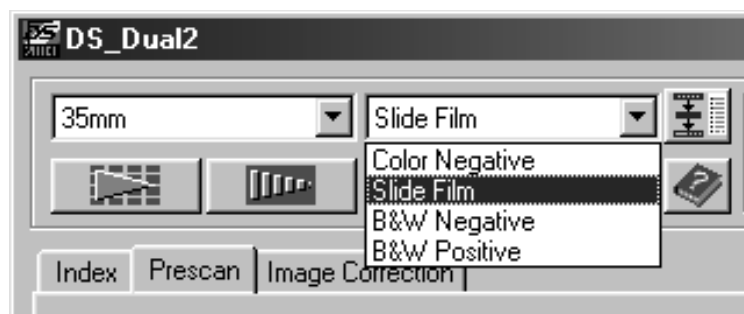
# FILMITYYPIN MÄÄRITTELY

1. Aseta adapteri skanneriin.

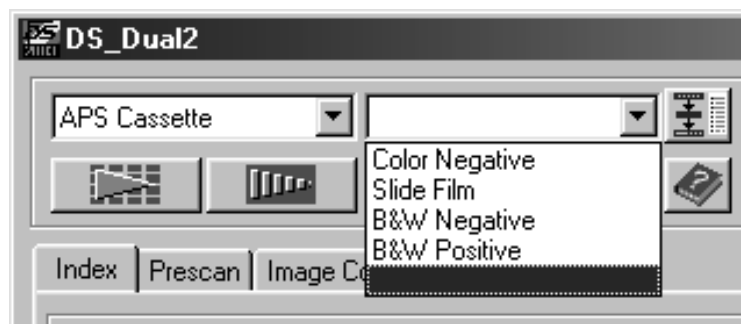
2. Valitse 35mm tai APS Cassette komentoikkunan filmiformaatin pudotusvalikosta.



3. Valitse filmin tyyppi filmityypin pudotusvalikosta.



Select APS Cassette



# INDEKSISKANNAUS – OSIEN NIMET

Indeksiskannaus näyttää jokaisen filmiadapterin ruudun skannauksen indeksivälilehdellä.

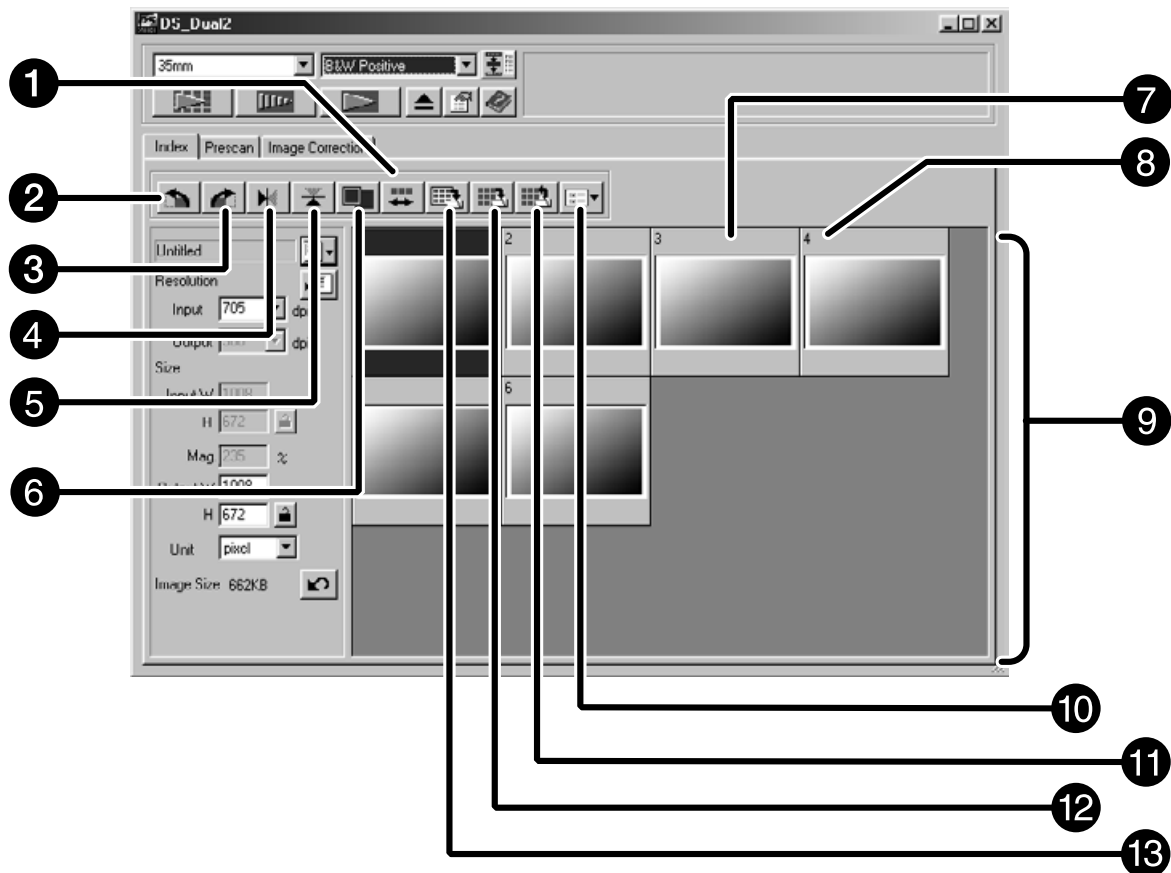
Endeksiskannauksen vaatima aika riippuu tietokoneesi suorituskyvystä.

Jos et halua indeksiskannausta koko filmistä, valitse skannattavaksi haluamasi ruudun numero kuvanvalmistajan toimittamasta luettelokuvasta.. Näpätä vastaavaa kuvalaatikkoa indeksivälilehdellä valitaksesi kuvan esiskannaukseen tai skannaukseen.

- Kun APS on valittuna komentoikkunassa, indeksiskannaukselle on kaksi vaihtoehtoa: Speed (nopea) tai Quality (laadukas). Valitse haluamasi vaihtoehto Preference (asetukset) valintaikkunasta (ks. s. 39).

**Näpätä Index -välilehteä pääikkunassa.**

## Index -välilehti – Osien nimet

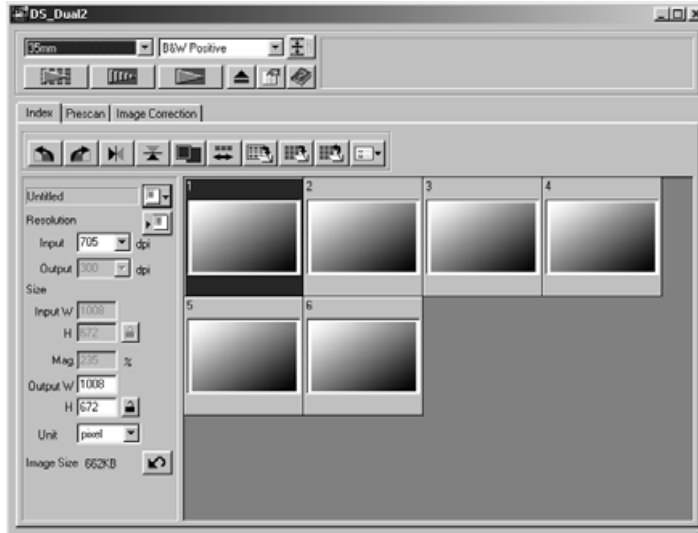


- |                                   |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| 1 Ruutujärjestyksen kääntönäppäin | 8 Ruutunumero                          |
| 2 Kääntö vasemmalle -näppäin      | 9 Indeksikuvan alue                    |
| 3 Kääntö oikealle -näppäin        | 10 Kuvakorjailutehtävän latausnäppäin  |
| 4 Vaakasuunnan vaihto -näppäin    | 11 Indeksikuvan tallennusnäppäin       |
| 5 Pystysuunnan vaihto -näppäin    | 12 Indeksikuvan latausnäppäin          |
| 6 Kokoruudun näyttö -näppäin      | 13 Indeksiskannauksen tallennusnäppäin |
| 7 Indeksikuvan ruutu              |                                        |

## Indeksiskannaus

### 1. Näpäytä komentoikkunassa.

- Kaikki filmiadapterin ruudut skannataan ja esitetään indeksivälilehdellä.

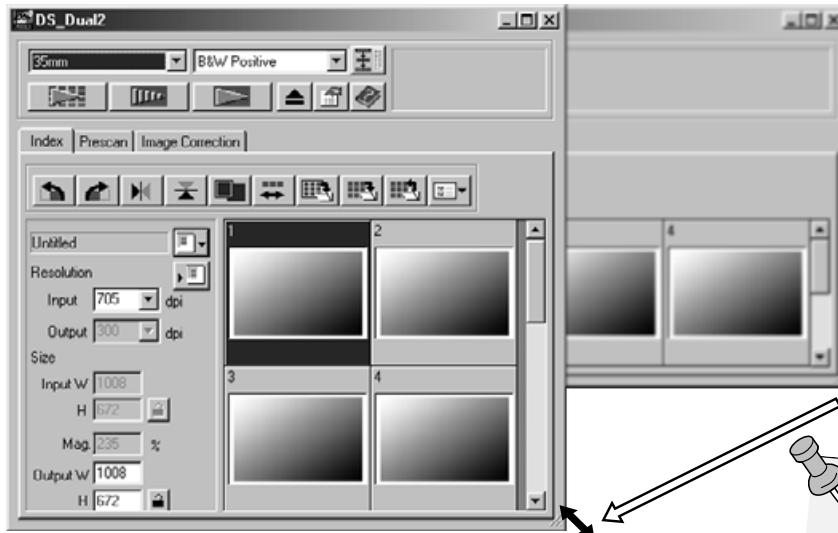


### NOTE:

- Indeksiskannaus perutaan painamalla ESC -näppäintä (⌘-• Käsky ja piste Macintoshissa) kunnes Cancelling Index Scan viestilaatikko ilmestyy.
- Loppuun suoritettujen indeksiskannaukset näkyvät indeksivälilehdellä.
- Ilman indeksiskannauksia jääneet ruudut voi vielä valita esiskannattaviksi tai skannattaviksi.

## Ikkunan koon muuttaminen

Voit muuttaa indeksiskannauksen välilehden ikkunakoon haluamaksesi. Kuvaruutujen asema muuttuu samalla.



### NOTE:

- Kun Full-Screen View (koko ruudun näyttö) -näppäintä ei paineta, indeksiruutujen koko ja muoto ei muutu.
- Kun Full-Screen View -näppäintä painetaan, indeksiruutujen koko muuttuu automaattisesti ja kaikki ruudut näkyvät.

### 1. Näpäytä kulmaa (oikeaa alakulmaa) ja vedä ikkuna haluamaasi kokoon.

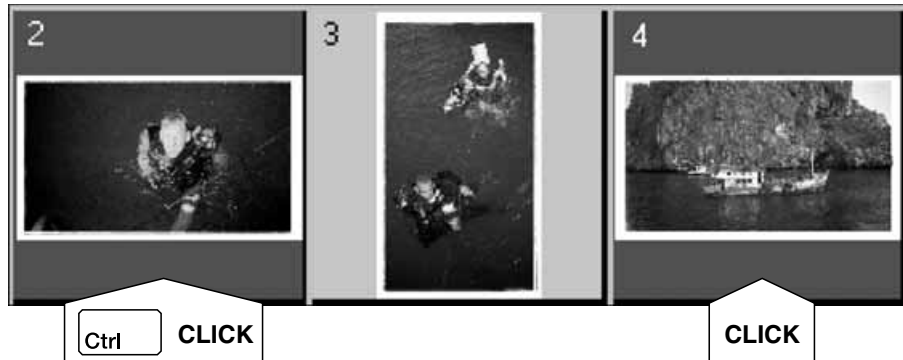
## Kuvaruutujen valinta

### 1. Näpätä kuvaa, jonka haluat valita skannattavaksi.

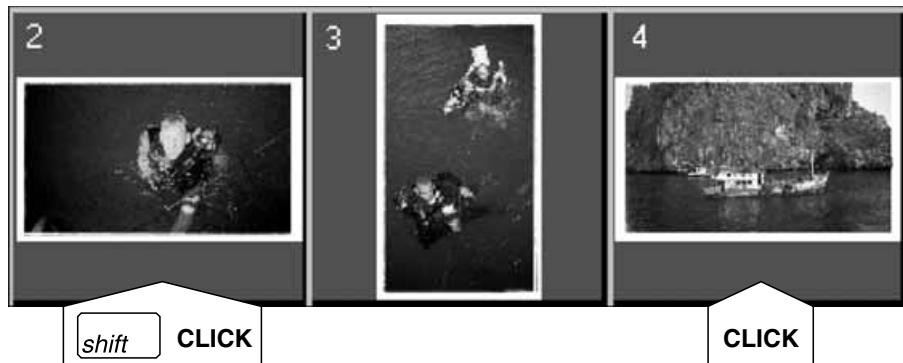
- Valittujen kuvien ympärille tulee tumman harmaa kehys.



- Paina CTRL -näppäintä (⌘ Macintoshissa) samalla kun näpätät lisää ruutuja skannattavaksi.
- Paina CTRL -näppäintä (⌘ Macintoshissa) samalla kun perut kuvavalintoja.



- Paina SHIFT -näppäintä samalla kun valitset kaikki ensimmäisen ja toisen näpättyksen välissäkin olevat ruudut skannattaviksi.

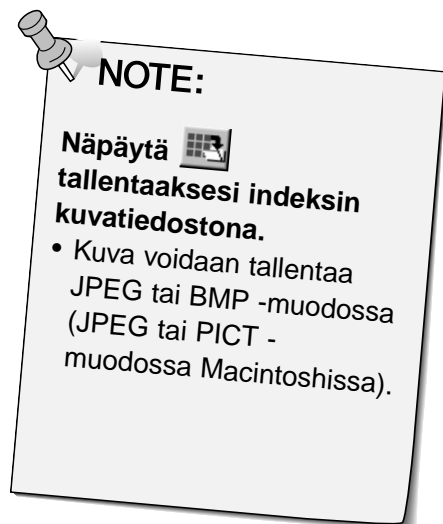


### 2. Näpätä skannataksesi valitun kuvan tai valitut kuvat.

- Skannaus peruuntuu, jos valittuna on useampia ruutuja kuin asetusten kohdassa Max # of Frames on määriteltä. Ks. s. 39.
- Kuva avautuu kuvankäsittelyohjelmassasi, kun skannerin ohjainohjelma sulkeutuu.
- Jotkin kuvankäsittelyohjelmat voivat vastaanottaa vain yhden kuvan kerrallaan.

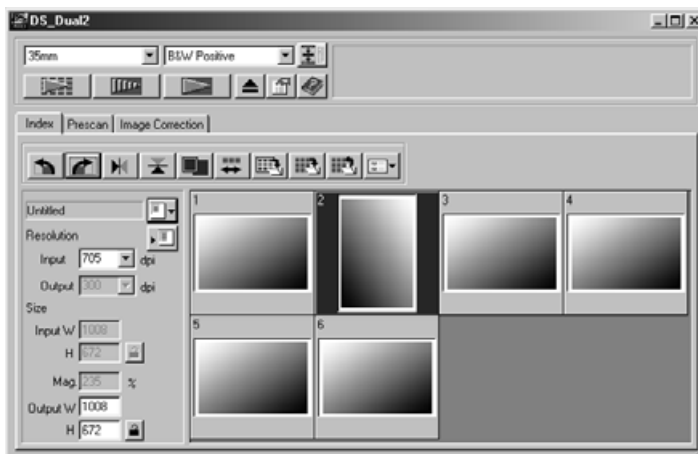
### 3. Skannattujen kuvien tallennusohjeet ovat sivulla 46.




- Useiden ruutujen skannaukset tallennetaan valitulla nimellä ja perään tulevalla järjestysnumerolla. Esim.: Tiedosto\_Nimi01, Tiedosto\_Nimi02, Tiedosto\_Nimi03...



## Indeksikuvien kääntäminen

Voit kääntää indeksikuvia niin, että ne näkyvät Index scan -välilehdellä oikean suuntaisesti.



1. Valitse haluamasi ruudut ja näpäytä ,  tai , .

  - Valitut ruudut kääntyvät 90°:een pykälän myötä- tai vastapäivään tai kääntyvät vaaka- tai pysty akselinsa ympäri.
  - Indeksiruutujen kääntäminen ei vaikuta esiskannaukseen tai lopulliseen skannaukseen.

## Indeksiruutujen järjestyksen kääntäminen

Jotkin kamerat kelaavat filmin ottopuolalle ennen kuvauksen alkamista, jolloin viimeinen otos valottuu filmin alkupäähän. Indexi -välilehden järjestyksestä voidaan tällöin muuttaa.

1. Näpäytä .

Indeksiskannuksen jälkeen otosten pienoiskuvat voidaan tallentaa kuvatiedostoksi.

## 1. Näpäytä pääikkunassa 'Save Index Image' -näppäintä.

- Kunkin käyttöjärjestelmän mukainen tallennuslaatikko ilmestyy näkyville.

### [Windows®]

- Windows®:issa tiedosto voidaan tallentaa Windows® Bitmap (BMP) tai JPEG -tiedostoksi.

### [Macintosh]

- Macintoshissa tiedosto voidaan tallentaa PICT tai JPEG -tiedostoksi.

## 2. Kirjoita haluamasi tiedostonimi ja valitse tallennuspaikka ja näpäytä sitten Save.

- Kaikki indeksi-ikkunassa olevat pienoiskuvat tallentuvat valitsemaasi paikkaan valitsemallasi nimellä.

Jotkin indeksi -välilehdellä näkyvät kuvat voidaan tallentaa indeksitiedostoksi.

## 1. Näpäytä 'Save Index' pääikkunassa.

- Kunkin käyttöjärjestelmän oma tallennuslaatikko avautuu.

### [Windows®]

- Windows®:issa tiedosto voidaan tallentaa Windows® Bitmap (BMP) tai JPEG formaattiin.

### [Macintosh]

- Macintoshissa tiedosto voidaan tallentaa PICT tai JPEG formaattiin.

## 2. Kirjoita haluamasi nimi tiedostolle, valitse tallennuspaikka ja näpäytä sitten Save.

- Kun indeksikuvia näkyy, ne tallentuvat riippumatta siitä, mikä filmi skannerissa on.
- Kun indeksikuvia ei ole näkyvillä, indeksikuvat tallentuvat indeksiskannauksen jälkeen.
- Jos näkyvillä on indeksikuvia, joita ei ole vielä skannattu, nuo kuvat skannataan ja sen jälkeen kaikki indeksikuvat, edellämainitut mukaanlukien, tallentuvat.

Indeksitiedostoa voidaan katsella indeksivälilehdellä latauksen jälkeen. Aiemmin näkyneet esikatselukuvat pyyhkiytyvät tällöin pois.

## 1. Näpäytä 'Read Saved Index' pääikkunassa.

- Kunkin käyttöjärjestelmän oma latauslaatikko ilmestyy.

### [Windows®]

- Windows®:issa tiedosto voi olla Windows® Bitmap (BMP) tai JPEG formaatissa.

### [Macintosh]

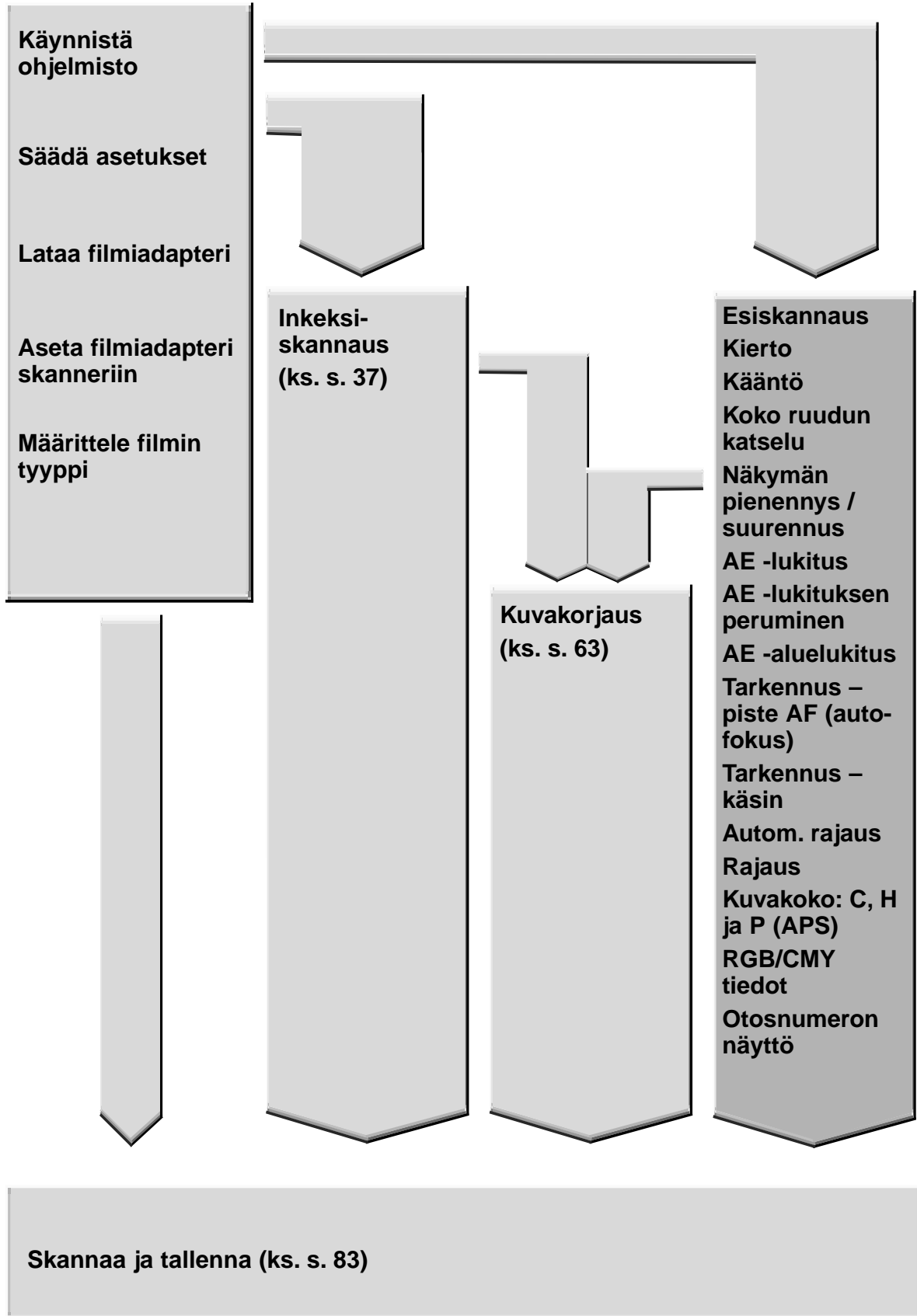
- Macintoshissa tiedosto voi olla PICT tai JPEG formaatissa.

## 2. Valitse ladattava indeksitiedosto ja näpäytä OK.



# ESIKATSELUSKANNAUS

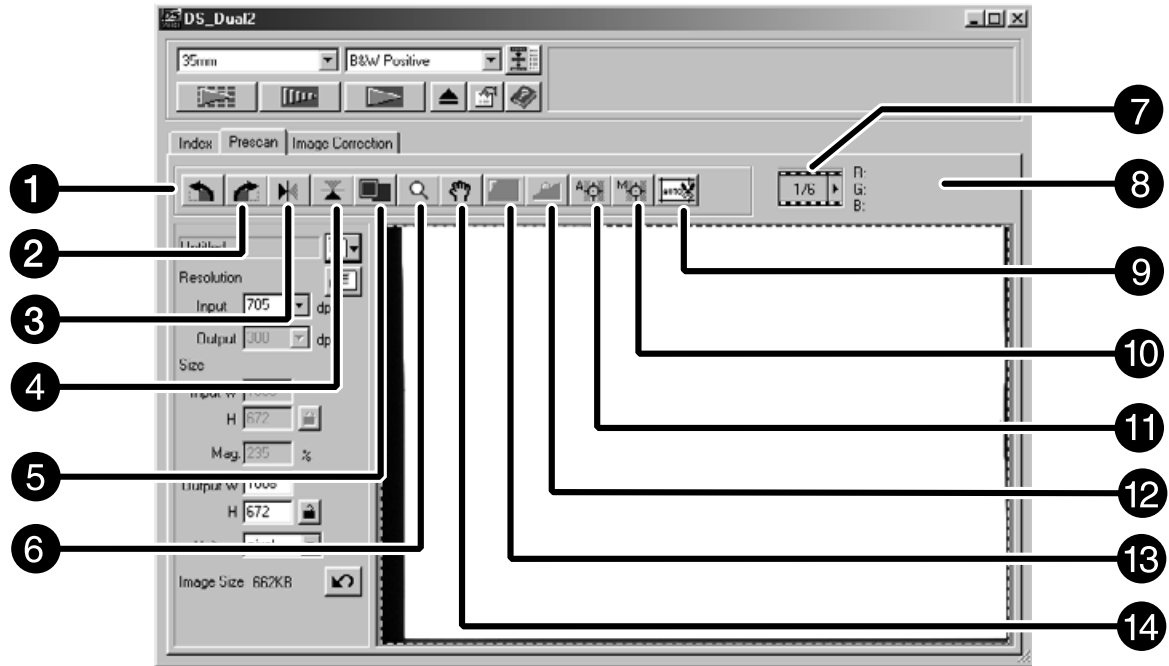
## SKANNAUKSEN TYÖJÄRJESTYS



Esiskannaus luo skannauksen, jossa voit lisätä/vähentää ja tarkastella värejä, kontrastia, suuntausta ja vaaleusasetuksia ennen skannausnäppäimen painamista. Näin varmistut, että lopullinen skannaus on paras mahdollinen.

**Näpät Prescan -välilhteä pääikkunassa.**

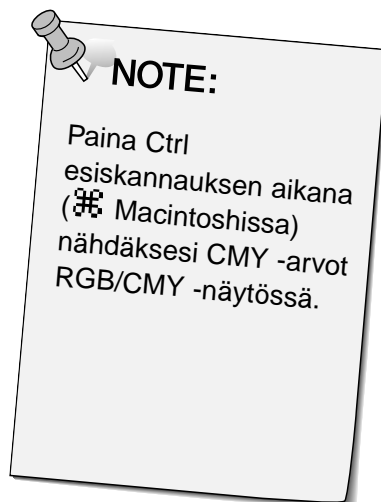
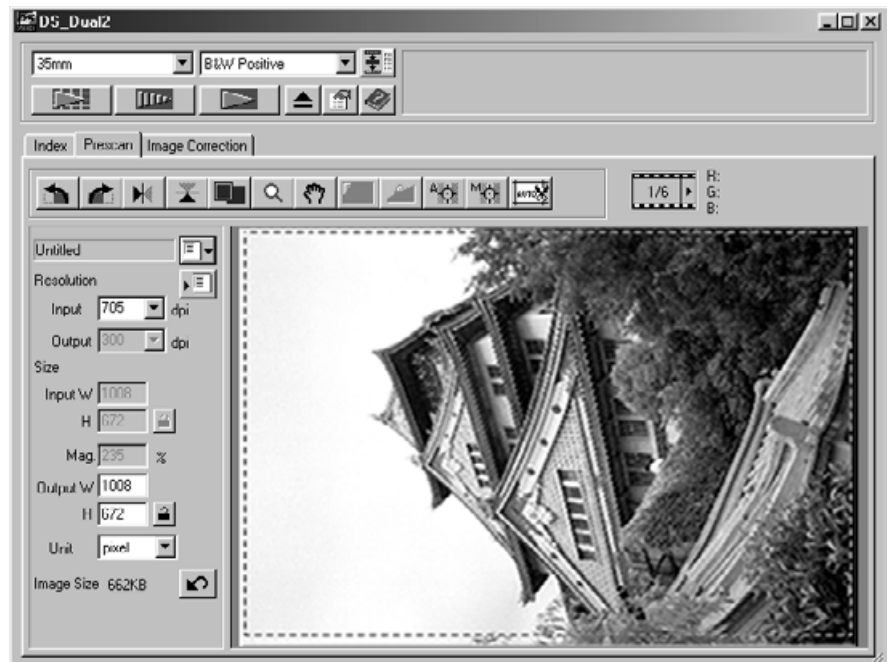
## Esiskannauksen välilehti – Osien nimet



- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| 1 Kierro vasemmalle  | 8 RGB/CMY -näyttö  |
| 2 Kierro oikealle    | 9 Automaattirajaus |
| 3 Vaakakääntö        | 10 Käsitarkennus   |
| 4 Pystykääntö        | 11 Piste-AF        |
| 5 Kokoruudun näyttö  | 12 AE -lukitus     |
| 6 Zoomaus            | 13 AE -aluelukitus |
| 7 Otonumeron osoitin | 14 Tartuntanäppäin |



1. Näpätä  komentoikkunassa.


Esiskannattu kuva ilmestyy esiskannauksen välilehdelle.




## Kierto

---

Näpäytä  ja  näppäimiä korjataksesi kuvan asennon ennen skannusta. Muutokset näkyvät esiskannauskuvassa.



 kiertää kuvaa 90° myötäpäivään.



 kiertää kuvaa 90° vastapäivään.



## Puolen vaihto

 ja  kääntävät kuvaa pystyakselin ja vaaka-akselin ympäri. Muutokset näkyvät esiskannuskuvassa.

 kääntää kuvan vaaka-akselin ympäri.



- Kuva on ylösalaisin verrattuna alkuperäiseen skannaukseen.

 kääntää kuvan pystyakselin ympäri.



- Kuva on peilikuva verrattuna alkuperäiseen skannaukseen.

### Koko ruudun näyttö

---

Tämän toiminnon avulla voit nähdä koko esiskannuskuvan esiskannauksen välilehdellä.


1. **Näpäytä** .


### Näkymän suurentaminen tai pienentäminen

---

Zoomausnäppäimen  avulla voit muuttaa kuvan suurennusta.

#### Suurennus


1. **Näpäytä** .

  - Kursori muuttuu suurennuslasiksi .

2. **Voit näpäyttää mitä tahansa kuvan osaa suurentaaksesi sitä.**
  - Näpäytyskohta on suurennuksen keskipiste esiskannusvälilehdellä.
  - “+” häviää suurennuslasista, kun suurin mahdollinen suurennus on saavutettu.



#### Pienennys


1. **Pidä Ctrl -näppäin (optio -näppäin Macintoshissa) alhaalla vähentäessäsi suurennusta.**
  - Kursoriksi tulee .
2. **Näpäytä mitä tahansa kohtaa kuvassa pienentääksesi sitä.**
  - “-“ häviää suurennuslasista, kun pienin suurennus on saavutettu.



## Vieritys

---

### Tartuntanäppäimen avulla voit vierittää suurennusta.

-  on käytettävissä vain, kun kuva on suurennettu yli esiskannausvälilehden rajojen.

#### 1. Näpytä esiskannauskuvan näyttöalueella.

- Kursoriksi tulee .

#### 2. Vedä kuvaa haluamaasi suuntaan.



# AUTOMAATTIVALOTUKSEN LUKITUS

Erityisesti valotushaarukoitujen kuvien skannauksessa AE (automaattivalotuksen) -lukitus mahdollistaa useiden kuvien skannauksen samoilla alkuperäisillä valotusasetuksilla. AE -lukitus tallentaa automaattivalotuksen asetukset, jotka määriteltiin esiskannauksessa. Seuraavat kuvat esiskannataan käyttäen 'lukittua' asetusta.

- AE -lukitus ei tallenna valotuskorjauksia, jotka on tehty variaatio- sävykäyrä- tai histogrammikorjauksilla.

## AE -lukituksen asettaminen

---

### Kuvan esiskannauksen jälkeen...

#### 1. Näpäytä .

-  ei ole käytettävissä ennen esiskannausta.

#### 2. Valitse toinen kuva ja näpäytä .

- Skanneri ohittaa valotusasetusten määrittelyvaiheen skannauksesta.

*Kuvat skannataan AE -lukituksen mukaisesti siihen asti, kunnes lukitus perutaan tai skanneri käynnistetään uudelleen.*

## AE -lukituksen peruminen

---

#### 1. Näpäytä .

#### 2. Esiskannaa ( ) kuva uudelleen.



# AUTOMAATTIVALOTUKSEN ALUELUKITUS

AE -aluetta voi muuttaa, jolloin tuon alueen valotus säätyy automaattisesti.  
Perform the procedure below after prescanning the image.  
Noudata seuraavia ohjeita esiskannauksen jälkeen.

1. **Näpäytä**  .

2. **Paina Shift -näppäintä.**

- AE -alueen merkinä on viiva eikä katkoviiva, kuten rajauksessa.

3. **Pidä Shift -näppäin alhaalla, kun muutat AE -aluetta.**

- Toiminta on samanlaista kuin rajauksessa, mutta Shift -näppäintä tulee käyttää.
- Lisätietoja löydät kohdasta "Rajaus" (ks. s. 60).

## Tarkennus

---

Automaattitarkennuksessa Dimâge Scan Dual2 käyttää CCD -tunnistinta. Autofokuksessa tarkennus kohdistetaan kuvan keskelle. Normaalisti näin saadaan erinomainen skannaus, koska filmi on tasainen. Jos filmi on taipunut tai autofokus on estetty asetuksissa, tarkennus saattaa olla huono. Tällöin tarkennus tulee suorittaa uudelleen pistemäistä AF:ää tai käsitarkennusta käyttäen.

- Autofokus voidaan kytkeä päälle ja pois asetuksissa (ks. s. 39).

## PISTEMÄINEN AF

---

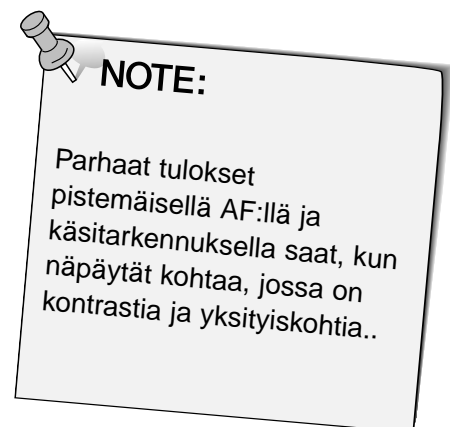
Voit kohdistaa autofokuksen haluamaasi kohtaan filmillä.

### 1. Näpäytä .

- Kursoriksi tulee pistemäisen AF:n kuvake.
- Pistemäisen AF:n näppäimen toinen painallus peruu toiminnon.



### 2. Näpäytä sitä kuvan kohtaa, jonka haluat kaikkein terävimmäksi.

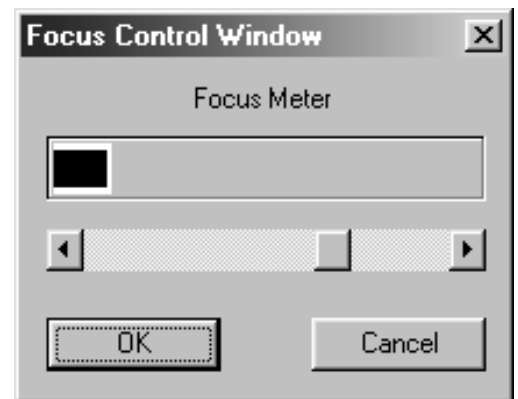
- Automaattitarkennus alkaa ja sen jälkeen tapahtuu uusi esiskannaus.
- Esiskannattu kuva ilmestyy esiskannausikkunaan toimenpiteen päätyttyä.



## KÄSITARKENNUS

Käytä käsitarkennusta tiettyyn filmin kohtaan tai kun haluat vähentää rakeisuutta (esim. herkässä tai ylikehitettyssä filmissä) tehden kuvasta hieman huonosti tarkennetun.

- Näpäytä .**
  - Kursoriksi tulee käsitarkennuksen kuvake.
  - Peru toiminto näpäyttämällä käsitarkennuksen näppäintä uudelleen.
- Näpäytä sitä kohtaa kuvassa, jonka haluat olevan terävän.**
  - Tarkennuksen säädön valintaikkuna ilmestyy.
- Säädä liukukytkimiä niin, että musta ja harmaa jana ovat pisimmillään.**
  - Vedä liukunäppäintä vasemmalle ja oikealle. Näpäyttämällä liukujanaa saat aikaan suuremman muutoksen.
  - Pienen epäterävyyden saat aikaan säätämällä mustan janan hieman harmaata lyhyemmäksi.
- Näpäytä .**
  - Uusi esiskannaus alkaa.
  - Valmistuttuaan esiskannattu kuva ilmestyy esiskannauksen välilhdelle.



## Automaattirajaus

Rajausalue määrittyy automaattisesti niin, että filmi- tai dia-adapterin reunus jää pois esiskannauksesta.

Näpäytä  .

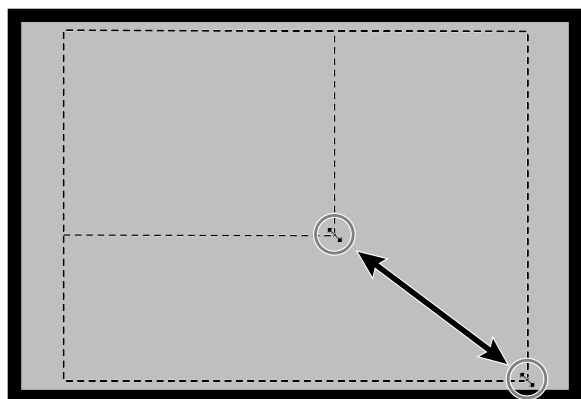
## Rajaaminen

Rajausmaskilla määritellään, kuinka suuri alue kuvasta skannataan. Rajausmaskin mitat näkyvät esiskannauksen välilehden vasemmassa alakulmassa.

### Rajausmaskin koon muuttaminen...

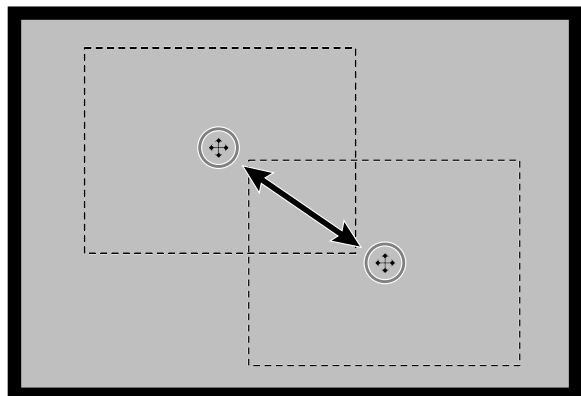
#### Näpäytä rajausmaskia ja vedä osoitinta sisään tai ulos.

- Vetämällä maskin kulmia voit säätää rajausta sivusuhteet säilyttäen.
- Vetämällä maskin sivuja voit muuttaa rajausta ja kuvan sivusuhteita.



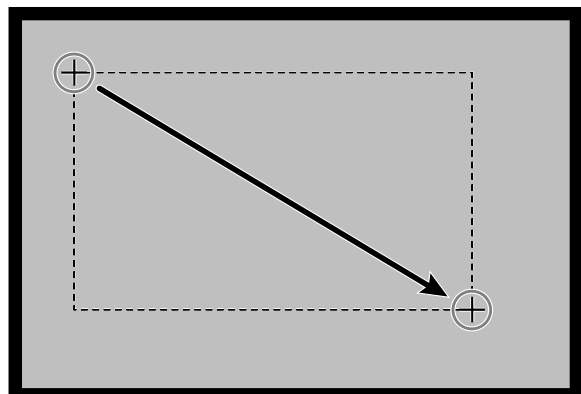
### Rajausmaskin liikuttelu...

#### Vedä rajausmaskia sen keskeltä ja siirrä se haluamaasi paikkaan.

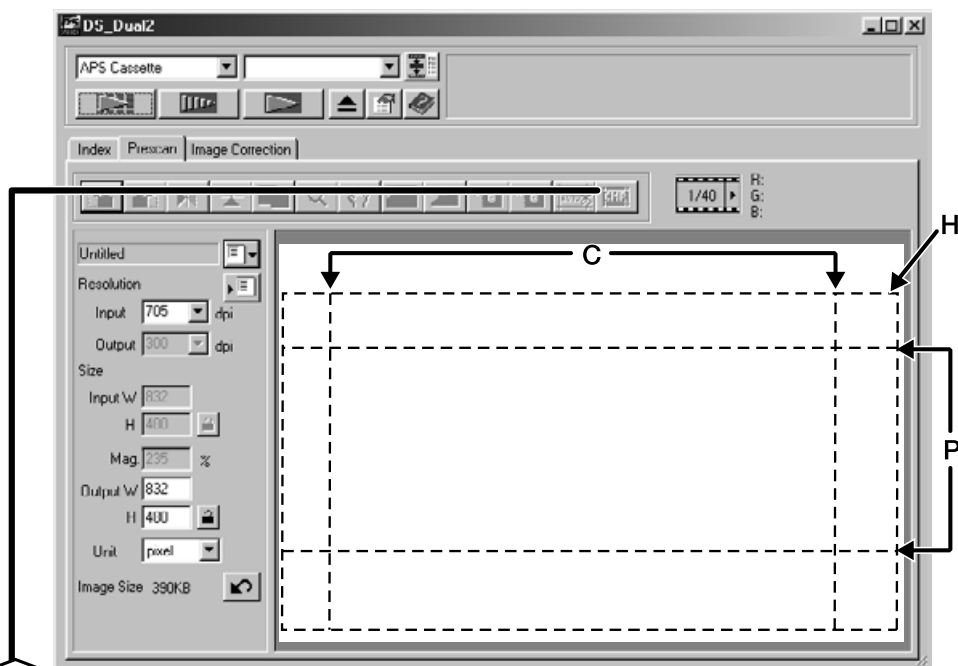


### Uuden rajausmaskin määrittely...

#### Vedä hiirtä kuva-alalla vanhan rajausmaskin ulkopuolella.



1. Näpytä kuvaa tai kuvalaatikkoa ja näpytä sitten  . Kuva esiskannataan ja sen jälkeen se aukeaa esiskannauksen välilehdellä.



Näpytä tästä määrittäksesi APS kuvakokojen (C, H, or P) rajausmaskin.

2. Asettele ja rajaa kuva haluamallasi tavalla (ks. s. 52 - 57 ja 60).
3. Suorita kontrastin, kirkkauden ja värin korjailut (ks. s. 65 - 77).
4. Valitse haluamasi skannaustehtävä (ks. s. 84 - 88).
  - Vain yksi tehtävätyyppi voidaan valita useita kuvia skannattaessa.
5. Sulje esiskannauksen välilehti ja palaa indeksiskannauksen välilehdelle.
  - Esiskannauksen välilehdellä tehdyt säädöt ovat voimassa varsinaiseen skannaukseen tai ohjelman sulkemiseen saakka.

### **APS kuvakoot: C, H ja P (vain APS)**

---

Kun APS on valittuna pääikkunassa, CHP -näppäimellä voit nopeasti ja helposti määritellä rajausmaskin APS:n kuvaformaateille: C, H ja P.

#### **1. Tuo APS rajausmaskit esille näpäyttämällä .**

- Eri maskit näkyvät järjestyksessä CHP -näppäintä painettaessa.

### **RGB/CMY tiedot**

---

Kursorin kohdalla olevat RGB tiedot näkyvät aina esiskannauksen välilhdellä. Tiedoissa on kirkkausasteet 0 - 255. Näyttö voidaan vaihtaa osoittamaan CMY tiedot.

- 1. Pidä Shift -näppäin (komentonäppäin Macintoshissa) alhaalla, kun esiskannauksen välilehti on auki. RGB tietojen sijaan näkyvät CMY tiedot.**

### **Otosnumeron näyttö**

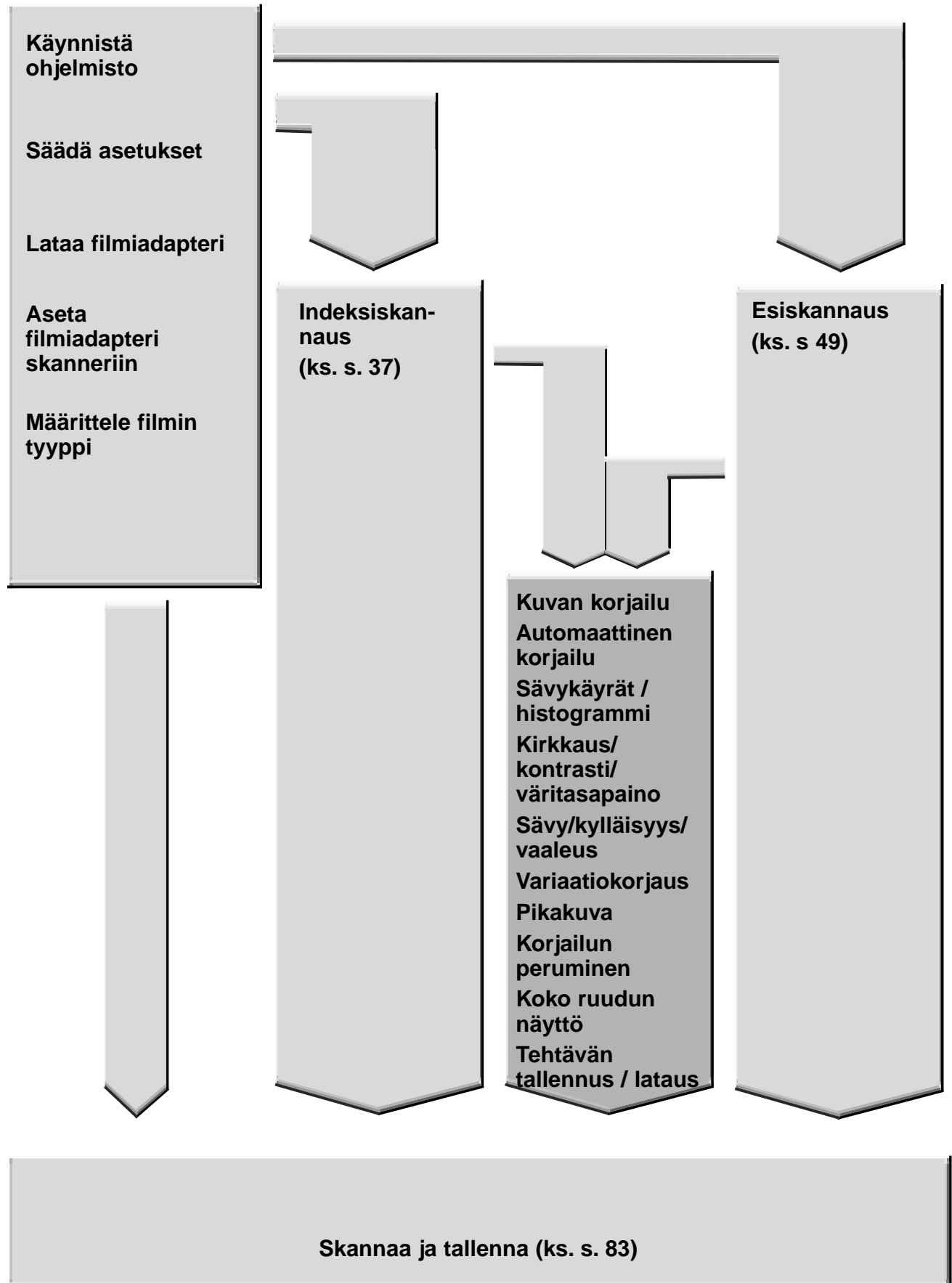
---

Tämän toiminnon avulla voit nähdä esilläolevan otoksen numeron ja kaikkien otosten määrän.

- 1. Seuraava otos näkyy näpäyttämällä ► .**
- 2. Edellinen otos näkyy näpäyttämällä ◀ .**

# KUVAN KORJAILU

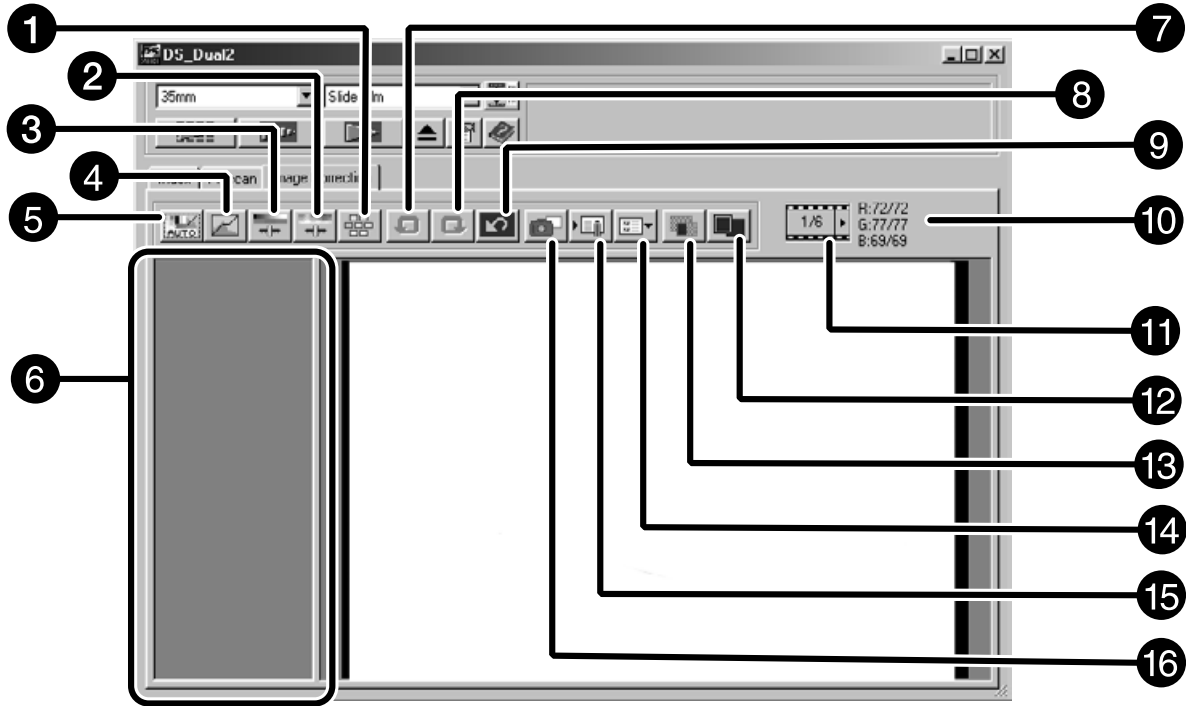
## KUVAKORJAILUN TYÖJÄRJESTYS



ässä skannerissa on kolme mahdollisuutta korjata lopullisen skannauksen kirkkautta, kontrastia ja väritasapainoa.

**Näpäytä kuvakorjailun välilihteä pääikkunassa.**

## Kuvakorjailun välilihti – Osien nimet




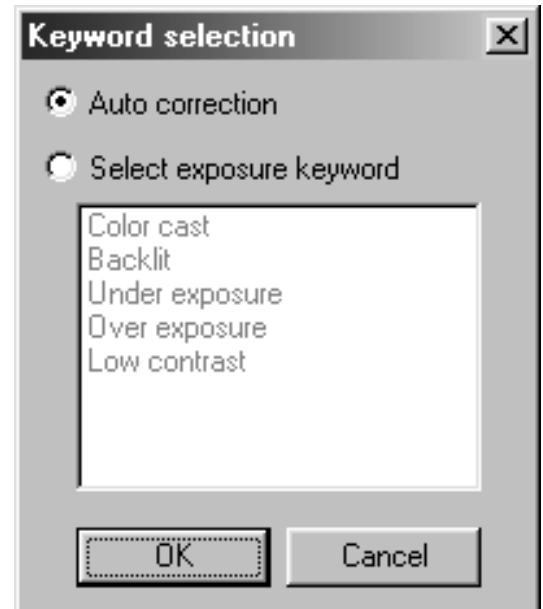
- |   |                                              |    |                                            |
|---|----------------------------------------------|----|--------------------------------------------|
| 1 | Variaationäppäin                             | 9  | Korjailujen palautuksen näppäin            |
| 2 | H/S/L -korjauksen näppäin                    | 10 | Otosnumeron osoitin                        |
| 3 | Kirkkauden/Kontrastin/Väritasapainon näppäin | 11 | RGB arvojen näyttö                         |
| 4 | Sävykäyrien/Histogrammin näppäin             | 12 | Koko ruudun näytön näppäin                 |
| 5 | Automaattisen kuvakorjailun näppäin          | 13 | Vertailuikkuna (ennen/jälkeen korjailun)   |
| 6 | Pikakuvan näyttöalue                         | 14 | Kuvankorjailutehtävän latauksen näppäin    |
| 7 | Perumisnäppäin                               | 15 | Kuvankorjailutehtävän tallennuksen näppäin |
| 8 | Uudelleen suorittamisen näppäin              | 16 | Pikakuvanäppäin                            |



# AUTOMAATTINEN KUVANKORJAILU

Tämä toiminto suorittaa automaattisesti sopivimman kuvankorjailun kullekin kuvalle. Kaikki ennen automaattisen kuvankorjailun näppäimen painamista tehdyt korjailut peruuntuvat. Tämä toiminto on mahdollinen vain, kun särisyvyudeksi on asetuksissa valittu "8 bit" (s. 39).

- 1. Näpäytä .**
  - Keyword Selection -valintalaatikko ilmestyy.
- 2. Valitse "Select exposure keyword."**
  - Määrittele korjailu automaattiseksi valitsemalla "Auto correction" ja näpäytä sitten OK.
- 3. Valitse näkymä.**
  - Valitsemalla "Color cast", voit valita toisenkin näkymän.



# SÄVYKÄYRÄT/HISTOGRAMMI

Kun Tone curves/Histogram Correction -näppäintä painetaan sävykäyrien ja histogrammin valintalaatikko ilmestyy.

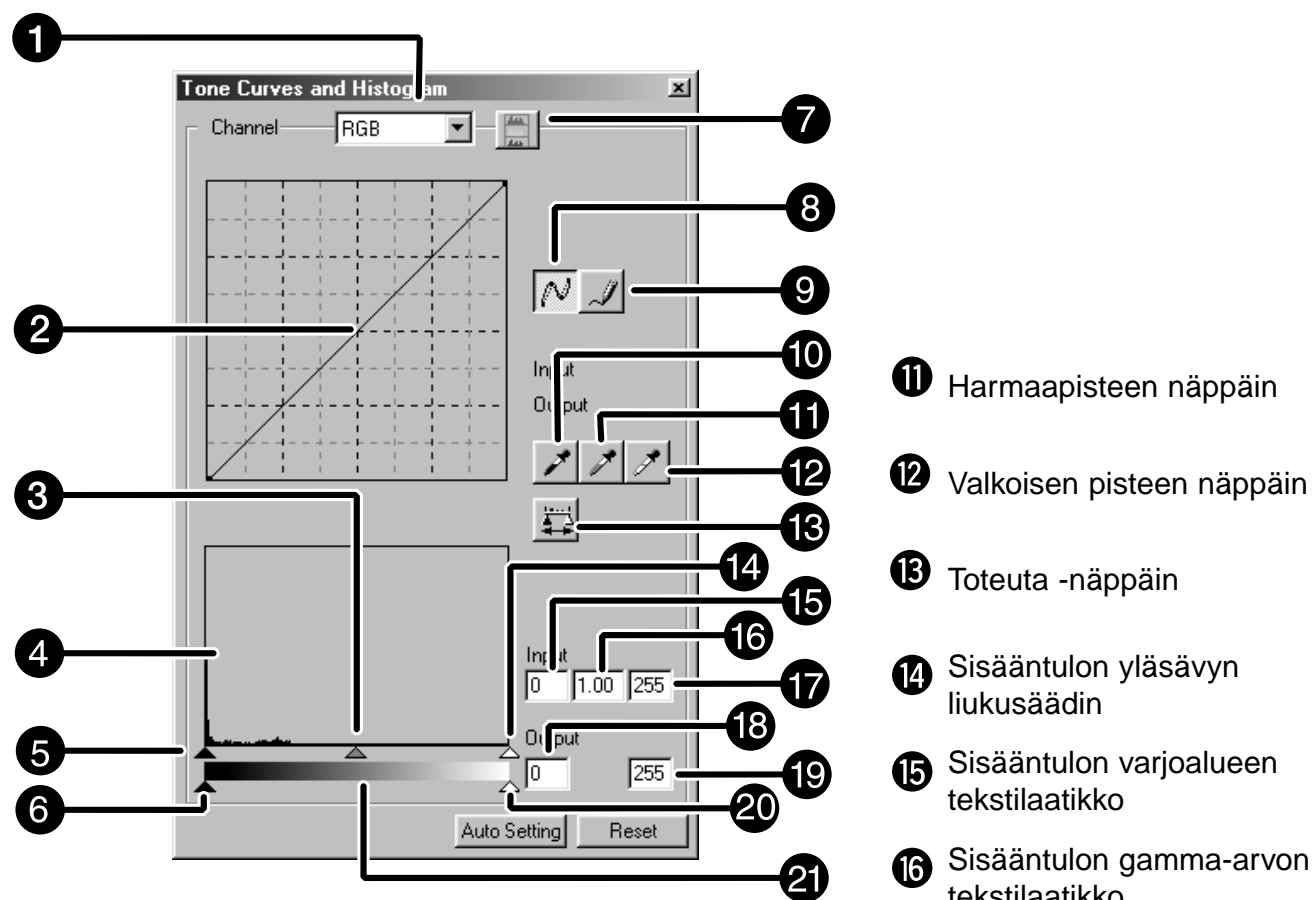
Tone Curves -osuus mahdollistaa sävykäyrien muuttamisen ja ulostuloarvojen suoran korjaamisen.

Histogram -osuus mahdollistaa sisään- ja ulostuloarvojen määrittelyn filmin informaation ja oikeanlaisen kuvan osalta. Valintaikkunassa näkyy jokaisen RGB värin histogrammi rajausalueelta. Arvot ovat 256 värin askelia (0 - 255), vasemmalta oikealle.

Sävykäyrät ja histogrammin liittyvät toisiinsa siten, että jos sävykäyrää korjataan, histogrammi korjaantuu samalla automaattisesti.

Näpäytä  kuvankorjailun välilehdellä.

## Sävykäyrien ja histogrammin valintalaatikko – Osien nimet

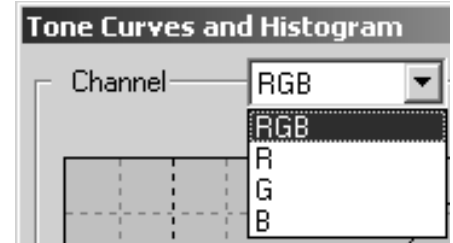


- |                                       |                                            |                                          |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1 Kanavavalinnat                      | 6 Ulostulon varjoalueen liukusäädin        | 17 Sisääntulon yläsävyjen tekstilaatikko |
| 2 Sävykäyrät                          | 7 Histogrammin RGB näytön näppäin          | 18 Ulostulon varjoalueen tekstilaatikko  |
| 3 Sisääntulon gamma-arvon liukusäädin | 8 Sävykäyrät/Käyrän tasoitusnäppäin        | 19 Ulostulon yläsävyjen tekstilaatikko   |
| 4 Histogrammi                         | 9 Vapaalla kädellä tehtävän säädön näppäin | 20 Ulostulon yläsävyjen liukusäädin      |
| 5 Sisääntulon varjoalueen liukusäädin | 10 Mustan pisteen näppäin                  | 21 Harmaaskaala                          |

## Sävykäyrän korjaaminen

Korjailukäyrän muodon muuttaminen muuttaa vastaavan sisääntulotason ulostulotaso. Punaisen, vihreän ja sinisen käyrän muodon muuttaminen vaikuttaa kuvan väritasapainoon. RGB käyrän muutokset vaikuttavat kuvan kontrastiin ja kirkkauteen.



1. **Näpäytä kanavaluettelon vieressä olevaa nuolta tuodaksesi esille mahdolliset värikanavat (R, G, B, RGB).**



2. **Valitse korjausta vaativa värikanava.**
3. **Vedä käyrän sistä osaa, joka vaatii korjausta.**
  - Kursorin kordinaattiarvot ovat 0 - 255.
  - Sävykäyrien muuttamisella korjattu kuva näkyy esiskannauskuvassa.
  - Sävykäyriä voi muuttaa myös vapaalla kädellä.

## Sävykäyrien muuttaminen vapaalla kädellä

Tämä toiminto mahdollistaa sävykäyrän piirtämisen.

1. **Valitse korjausta vaativa värikanava (R, G, B, RGB) kanavanvalintavalikosta.**
2. **Näpäytä .**
  - Kursori muuttuu kynän kuvaksi.
3. **Piirrä haluamasi käyrä vetämällä hiirtä.**
  - Käyrän voi tasoittaa näpäyttämällä .
  - Muutokset näkyvät esiskannauskuvassa.

## Histogrammin korjaaminen

Sisääntulon liukujanassa on sisääntulon varjoalueen, gamman ja yläsävyjen liukukytkin. Ulostulon liukujanassa on ulostulon yläsävyjen ja varjoalueen liukukytkin.

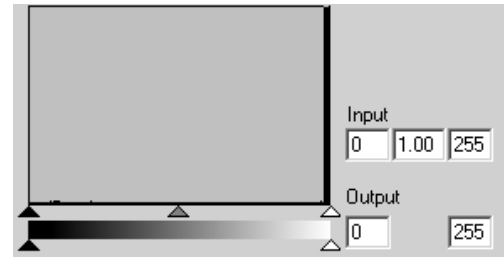
Kuvaa voi korjailta vetämällä kytkimiä tai syöttämällä tiedot tekstilaatikkoon.

Muutokset näkyvät esiskannauskuvassa.

### 1. Vedä liukukytkin haluamaasi arvoon tai kirjoita arvo tekstilaatikkoon.


- Muutokset näkyvät esiskannauskuvassa.

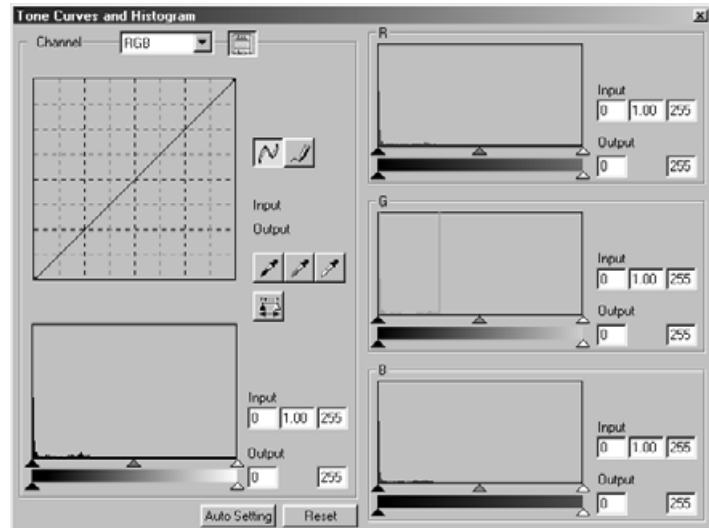
### Sisääntulotason histogrammin



### Kunakin R, G, B värin histogrammin esittäminen

#### 1. Näpätä .

- Kun  näpätetään uudelleen, kukin R, G, B kanava katoaa.





## Valkoisen ja mustan pisteen määrittäminen

Tämän toiminnon avulla voi säätää valko- ja/tai mustapisteen arvon.

- Muutokset näkyvät esiskannauskuvassa..

### Valkopisteen määrittäminen

- Kaksoisnäpätä**  .
  - Point Value Setting -valintalaatikko ilmestyy.
- Syötä haluamasi valkopisteen arvot.**
- Näpätä**  .
  - Kursorista tulee valkopipetti.
- Näpätä haluamaasi yläsävykohtaa kuvassa.**
  - Kuvaa korjaantuu niin, että näpäyttämästäsi kohdasta tulee yläsävy. Yläsävy pisteen väriksi tulevat ne arvot, jotka annoit valkopipetille kohdassa 2.
  - Muutokset näkyvät esiskannauskuvassa..

### Musta- ja valkopisteiden valintalaatikko

Point Value Setting

Black Point Value	White Point Value
R: 0	R: 255
G: 0	G: 255
B: 0	B: 255

OK Cancel

- Kun filmityyppi on asetettu värifilmiksi.

Point Value Setting

Black Point Value	White Point Value
0	255

OK Cancel

- Kun filmityyppi on asetettu mustavalkoiseksi.

### Valkopisteen asettaminen

- Kaksoisnäpätä**  .
  - The Point Value Setting -valintalaatikko ilmestyy.
- Syötä haluamasi mustapisteen arvot.**
- Näpätä**  .
  - Kursorista tulee mustapipetti.
- Näpätä haluamaasi mustaa kohtaa kuvassa.**
  - Kuva korjaantuu niin, että näpäyttämästäsi kohdasta tulee varjopiste. Mustan pisteen väriksi tulevat ne arvot, jotka syötit kohdassa 2.
  - Muutokset näkyvät esiskannauskuvassa..



## Harmaapisteen asettaminen

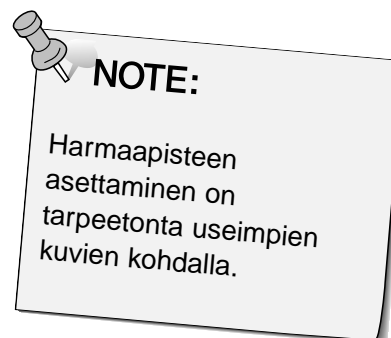
Tällä toiminnolla voidaan valita piste, joka toistuu harmaana.

### 1. Näpäytä .

- Kursorista tulee harmaapipetti.


### 2. Näpäytä sitä kohtaa kuvassa, jonka haluat toistuvan harmaana.

- Kuva korjaantuu niin, että näpäyttämäsi kohta toimii harmaapisteenä.
- Muutos näkyy esiskannauskuvassa.



## Histogrammin tarkastelu muutosten jälkeen

---

Kun näpäytät , näkyville saadaan kuvien histogrammin korjailujen jälkeen.

Korjailujen jälkeinen histogrammin näkyä niin kauan kuin painat kuvaketta. Kun kuvake vapautetaan, histogrammi palaa edelliseen muotoonsa.

## Automaattiasetus

---

Kun Auto Setting näppäintä painetaan, kuva korjaantuu automaattisesti niin, että tietoa sisältämättömät kohdat poistetaan histogrammista ja kaikki sävyaskeleet 0-255 tulevat käyttöön.

## Kuvan palautus korjaamattomaksi

---

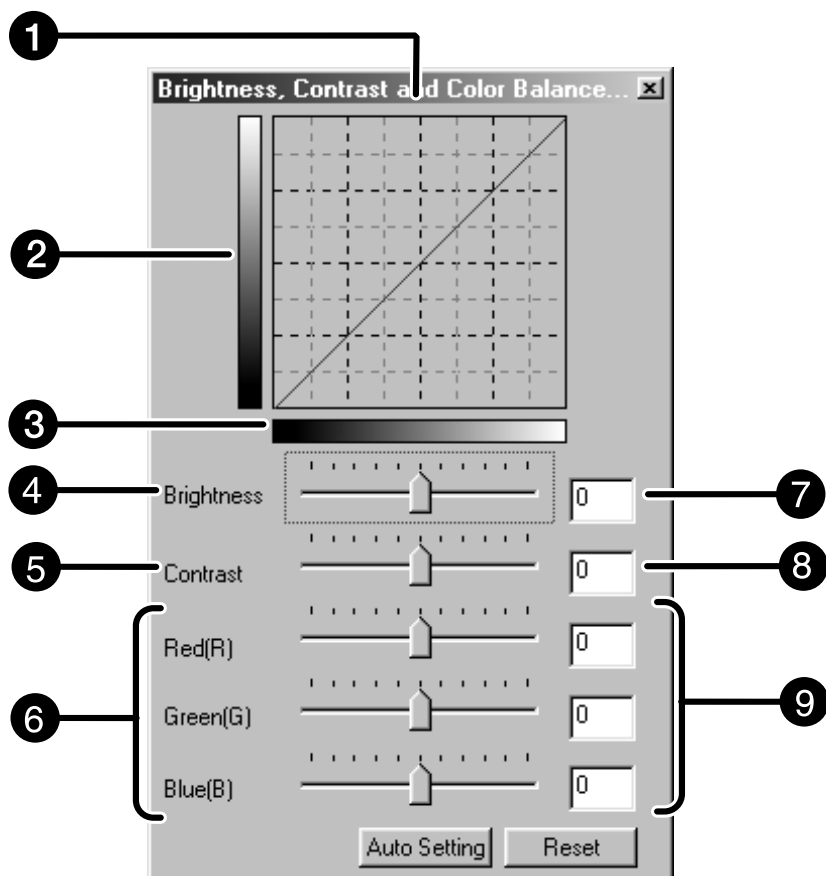
Jos näpäytät Reset näppäintä, käytössä olevassa korjailuikkunassa tehdyt muutokset kumoutuvat.

# KIRKKAUS/KONTRASTIVÄRITASAPAINO

Kun Brightness/Contrast/Color Balance -korjailunäppäintä painetaan kirkkauden, kontrastin ja väritasapainon valintalaatikko ilmestyy näkyville. Kuvia voi korjailta vetämällä liukukytkintä tai kirjoittamalla arvoja tekstilaatikkoon.

Näpäytä  kuvakorjailun välilehdellä.

## Kirkkauden, kontrastin ja väritasapainon valintalaatikko – Osien nimet



- |   |                                  |   |                               |
|---|----------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Korjailun jälkeinen taulukko     | 6 | Väritasapainon liukukytin     |
| 2 | Korjailun jälkeinen harmaaskaala | 7 | Kirkkauden tekstilaatikko     |
| 3 | Korjailua edeltänyt harmaaskaala | 8 | Kontrastin tekstilaatikko     |
| 4 | Kirkkauden liukukytin            | 9 | Väritasapainon tekstilaatikko |
| 5 | Kontrastin liukukytin            |   |                               |

### 1. Vedä kirkkauden, kontrastin tai väritasapainon liukukytintä tai syötä haluamasi arvo tekstilaatikkoon.

- Muutokset näkyvät esiskannauskuvassa.
- Kirkkauden, kontrastin tai väritasapainon muuttaminen muuttaa korjailun jälkeistä harmaaskaalaa ja korjailun jälkeistä taulukkoa.

### Korjailun jälkeinen taulukko (Post-Correction LUT)

Kuvan väri muuttuu korjailun jälkeisessä taulukossa esitetyllä tavalla.

Korjailua edeltäneen ja sen jälkeisen harmaaskaalan suhde toisiinsa näkyy korjailun jälkeisessä taulukossa.

## Automaattiasetus

---

Kun Auto Setting -näppäintä painetaan, kuvan kirkkaus ja kontrasti muuttuvat automaattisesti kuvan vaaleuden mukaan, mutta väritasapaino säilyy ennallaan.

## Kuvan palautus korjaamattomaksi

---

Jos painat Reset -näppäintä, käytössä olevassa korjailuikkunassa tehdyt muutokset kumoutuvat.



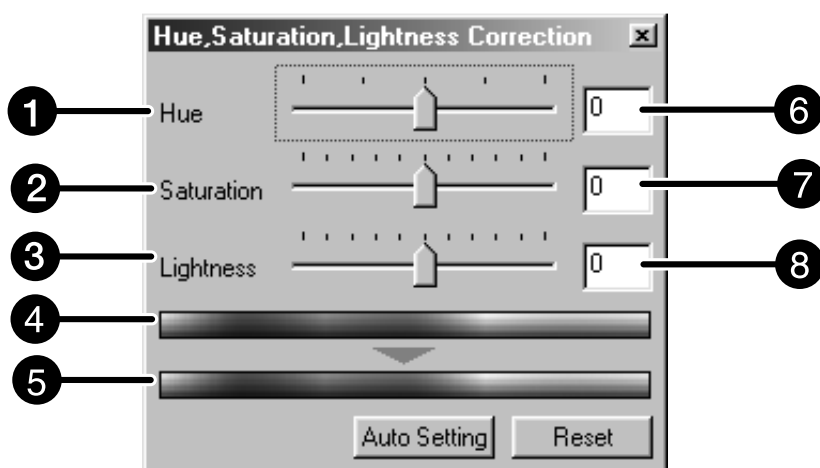
# SÄVY/KYLLÄISYYS/VAALEUS

Kun Hue/Saturation/Lightness -korjailunäppäintä painetaan, sävyn, kylläisyyden ja vaaleuden valintalaatikko ilmestyy esille.

Kuvia voi korjailta vetämällä liukukytkimiä tai syöttämällä arvoja tekstilaatikkoon.

Näpäytä  kuvankorjailun välilehdellä.

## Sävyn/Kylläisyyden/Vaaleuden valintalaatikko – Osien nimet



- |                                |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ① Sävytason liukukytin         | ⑤ Korjailun jälkeinen värinäyte |
| ② Kylläisyyden liukukytin      | ⑥ Sävytason tekstilaatikko      |
| ③ Vaaleuden liukukytin         | ⑦ Kylläisyyden tekstilaatikko   |
| ④ Korjailua edeltävä värinäyte | ⑧ Vaaleuden tekstilaatikko      |

### 1. Vedä sävyn, kylläisyyden tai vaaleuden liukukytintä tai syötä arvot tekstilaatikkoon.

- Muutokset näkyvät esiskannauskuvassa.
  - Väriä muutetaan vetämällä sävyn, kylläisyyden tai vaaleuden liukukytkimiä (tai syöttämällä haluttuja arvoja tekstilaatikkoon).
- Muutosten tekeminen näkyy korjailua edeltäneen ja sen jälkeisen värinäytteen suhteessa.

### Korjailua edeltävä värinäyte ja korjailun jälkeinen värinäyte

Kuvan väri muuttuu tavalla, joka näkyy kohdassa “Correction Color Sample”.

Kohdassa “Pre-Correction Color Sample” oleva väri muuttuu tavalla, joka näkyy kohdassa “Post-Correction Color Sample”.

## **Automaattiasetus**

---

Kun Auto Setting -näppäintä painetaan, kuvan kylläisyys muuttuu sävyn ja vaaleuden pysyessä ennallaan.

## **Kuvan palautus korjaamattomaksi**

---

Jos painat Reset -näppäintä, käytössä olevassa korjailuikkunassa tehdyt muutokset kumoutuvat.

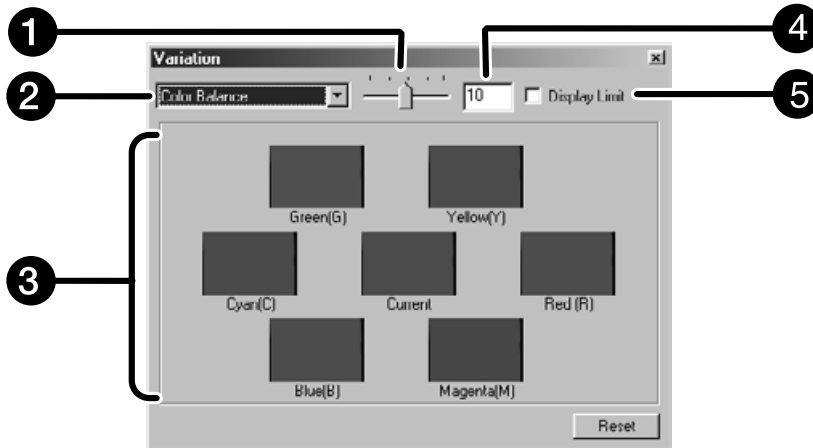
# VARIAATIOKORJAILU

Muutamia kuvavariaatioita näkyy korjatun esiskannauskuvan ympärillä. Voit korjailia kuvaa vertaamalla sitä kuvavariaatioihin.

Näpäytä  kuvakorjailun välilehdellä.

## Variaatioiden valintalaatikko – Osien nimet

---



- 1 Variaation suuruuden säätökytkin
- 2 Korjailun valintaluettelo
- 3 Kuvien näyttöalue (ennen ja jälkeen korjailun)
- 4 Variaation suuruuden tekstilaatikko
- 5 Raja-arvon osoittimen valintalaatikko

## Korjattavan ominaisuuden valinta

---

Variaatiokorjauksessa voidaan korjattavaksi valita väritasapaino, kirkkaus, kontrasti ja kylläisyys. Väritasapainon ja kylläisyyden korjaus ei ole kuitenkaan mahdollinen mustavalkofilmeille.

**1. Näpäytä korjaustapojen listan vieressä olevaa nuolta. Mahdolliset korjaustavat tulevat näkyville.**

**2. Näpäytä haluamaasi korjaustapaa.**

Muutamia kuvavariaatioita tulee esillekuvaksi ympärille. Ne on korjattu valitsemasi korjaustavan mukaisesti.

## Väritasapainon korjaus

Kuusi kuvaa, jotka on kaikki korjattu yhden pykälän kuhunkin RGBCMY -suuntaan ympäröi kuvaasi.

### 1. Näpäytä "color balance".

- Näkyville tulee 6 variaatiokorjattua kuvaa.

### 2. Näpäytä siinä suunnassa olevaa kuvaa, johon päin haluat korjata keskellä olevaa kuvaasi.

- Näpäyttämäsi kuva siirtyy keskelle ja sen ympärille tulee 6 uutta, yhden pykälän verran korjattua kuvaa.

### 3. Korjaile kuva huolellisesti toistamalla vaihetta 2.

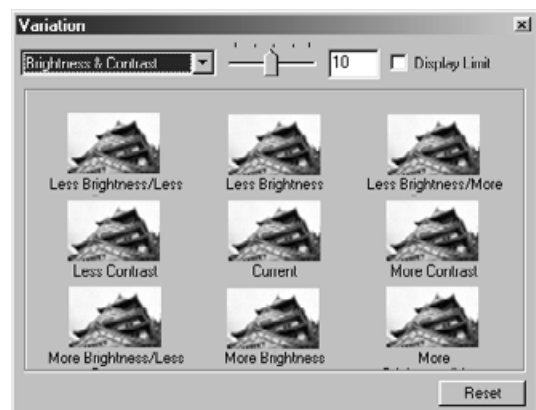


## Kirkkauden ja kontrastin korjailu

Näkyvillä on 8 kuvaa, joiden kirkkautta ja kontrastia on korjattu yhden pykälän suhteessa keskellä olevaan kuvaasi. Keskikuvan vasemmalla puolella ja alla olevat variaatiot vastaavat miinuskorjausta (-) ja sen oikealla puolella ja yllä olevat vastaavasti pluskorjausta (+).

### 1. Näpäytä siinä suunnassa olevaa variaatiokuvaa, johon päin haluat korjata keskellä olevaa kuvaasi.

- Näpäyttämäsi kuva siirtyy keskelle ja sen ympärille tulee 8 uutta kuvavariaatiota, joista jokaista on korjattu yhden pykälän verran.



### 2. Korjaa kuva huolellisesti toistamalla vaihetta 1.

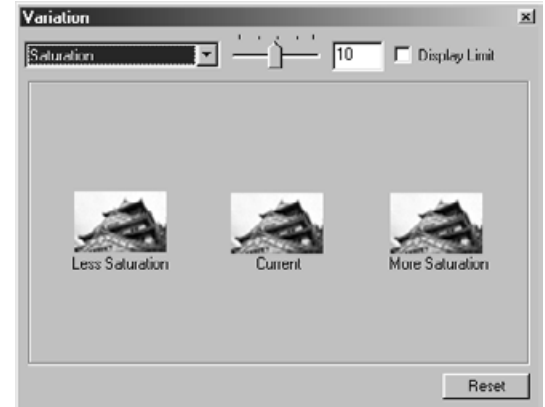
## Kylläisyyden korjailu

---

Keskimmäisen kuvan kummallakin puolella on kylläisyydeltään korjattu kuva. Vasemmanpuoleisessa kylläisyyttä on vähennetty ja oikeanpuoleisessa vastaavasti lisätty.

### 1. Näpätä keskimmäisen kuvan jommalla kummalla puolella olevaa kuvaa sen mukaan kumpaan suuntaan haluat korjata kuvaasi.

- Näpättämäsi kuva siirtyy keskelle ja ympärille tulee uudet kylläisyydeltään korjatut kuvat.



### 2. Korjaile kuva huolellisesti toistamalla vaihetta 1.

## Korjailuaskelen suuruuden muuttaminen

---

Korjailuaskelen suuruutta voi muuttaa liikuttamalla Variation Amount Control -liukukytkintä. Haluttu askelen suuruus voidaan myös syöttää tekstilaatikkoon.

## Kuvan palautus korjaamattomaksi

---

Jos painat Reset -näppäintä, käytössä olevassa korjailuikkunassa tehdyt muutokset kumoutuvat.

Kun Snapshot -näppäintä painetaan, esillä oleva esiskannauskuva tallentuu pikakuvan näyttöalueelle väliaikaisesti ja näkyy pienoiskuvana. Kun pienoiskuvaa kaksoisnäpätetään, kuva näkyy esiskannauksen välilehdellä. Tämä on kätevää, kun kuvankorjailu halutaan tallentaa väliaikaisesti tai kun kuvan korjailua halutaan jatkaa tietyn vaiheen jälkeen.

## Väliaikainen tallennus pikakuvan näyttöalueelle

---

### 1. Näpäytä .

- Esillä oleva esiskannauskuva näkyy väliaikaisessa tallennuspaikassa pikakuvan näyttöalueella.



Pikakuvan näyttöalue 1

## Väliaikaisesti tallennetun kuvan näyttäminen esiskannauskuvana

---

### 1. Näpäytä pikakuvan näyttöalueella olevaa pienoiskuvaa.

- Esillä oleva esiskannauskuva häviää ja pienoiskuva näkyy esiskannauskuvana.



Pikakuvan näyttöalue 2

## **Kuvankorjailun peruminen**

Kun Undo -näppäintä painetaan, voimassaoleva korjailu peruuntuu ja kuva palautuu edelliseen vaiheeseensa.

## **Kuvankorjailun palautus**

Kun Redo -näppäintä painetaan, peruttua korjailua voi jatkaa.


## **Kuvankorjailun hävittäminen**

Kun Correction Reset -näppäintä painetaan kuvankorjailun välilehdellä, kaikki korjailut häviävät ja kuva palaa alkutilaansa.


## Koko ruudun näyttö

Tämän toiminnon avulla voit katsoa koko ruudun kokoista kuvaa korjatusta kuvastasi kuvankorjailun välilehdellä.

### 1. Näpäytä .

- Kun  näpätetään, korjailua edeltävän ja sen jälkeisen kuvan koko määräytyy automaattisesti pääikkunan koon mukaan.

## Korjailutuloksen tarkistaminen rinnan esiskannauksen kanssa

Kun  näpätetään, kuvankorjailun välilehti jakautuu kahteen osaan. Ennen korjailua saatu kuva on vasemmalla ja korjailun jälkeinen kuva oikealla.



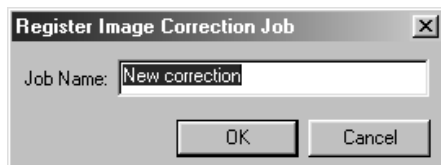
Kuvankorjailuikkunassa olevat korjailuasetukset voidaan tallentaa korjailutehtävänä. Voit helposti korjata kuvan lataamalla aiemmin tallennetut ja hyväiksi koetut korjailut.

## Kuvankorjailutehtävän tallennus

---

### 1. Näpäytä kuvankorjailun välilehdellä.

- Register Image Correction Job -valintalaatikko tulee esille.



### 2. Syötä nimi tehtävälle ja näpäytä .

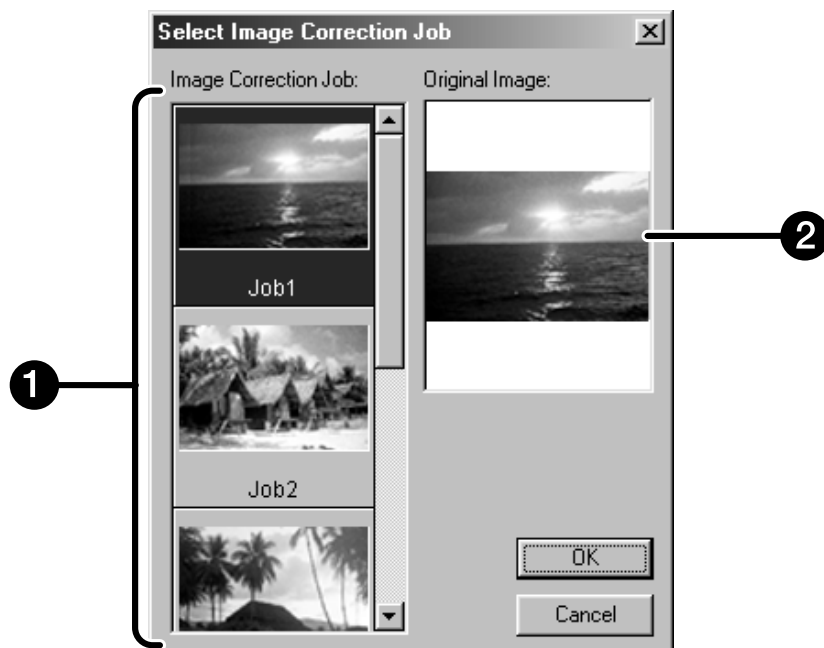
- Tuonhetkinen kuvankorjailu tallentuu kuvankorjailutehtävänä.

## Kuvankorjailutehtävän lataaminen

Tämän toiminnon avulla voit ladata kuvankorjailutehtävän ja soveltaa sitä esilläolevaan kuvaan.

### 1. Näpäytä kuvankorjailun välilehdellä.

- Selected Image Correction Job -valintalaatikko tulee näkyville.



- 1 Kuvankorjailutehtävän näyttöalue
- 2 Alkuperäisen kuvan näyttö

### 2. Valitse kuvankorjailutehtävä ja näpäytä .

# LOPULLINEN SKANNAUS

## TYÖJÄRJESTYS

### Skannausasetukset

Tehtävän luonti  
Tehtävän poisto  
Tehtävän tyyppi

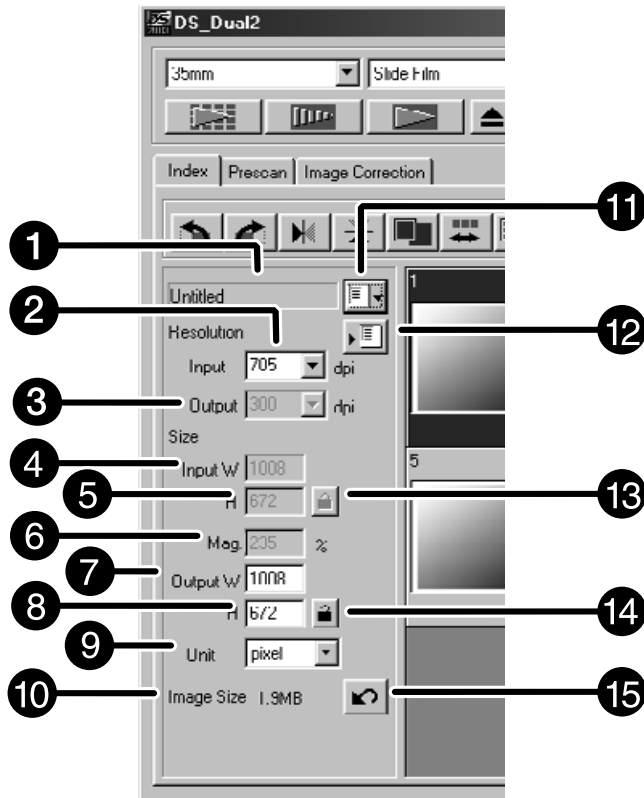
### Navigointi

Lopullinen skannaus

# SKANNAUSASETUKSET

Skannausasetukset määrittelevät lopullisen skannauksen resoluution, kuvan sivujen koon ja tiedostokoon sekä auttavat määrittämään kuvan laadun. Voit valita työtehtävän (ks. s. 87), jolloin asetukset tehdään puolestasi tai voit syöttää ne suoraan pääikkunassa (indeksikuvien tai esiskannauksen välilehdellä).

## Skannausasetusten ikkuna – Osien nimet



- |                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Tehtävänimien lista               | 8 Ulostulokoon tekstilaatikko (K) |
| 2 Sisääntuloresoluution lista       | 9 Mittayksikköjen lista           |
| 3 Ulostuloresoluution lista         | 10 Kuvakoon näyttö                |
| 4 Sisääntulokoon tekstilaatikko (L) | 11 Tehtävän latauspainike         |
| 5 Sisääntulokoon tekstilaatikko (K) | 12 Tehtävän rekisteröintipainike  |
| 6 Suurennussuhteen tekstilaatikko   | 13 Sisääntulokoon lukituspainike  |
| 7 Ulostulokoon tekstilaatikko (L)   | 14 Ulostulokoon lukituspainike    |
|                                     | 15 Muutosten poistamispainike     |

Kuvan resoluutio on sen pikselien lukumäärä tuumalla (ppi or dpi). Kuvatiedoston koko riippuu kuvan koosta (sivujen pituudesta) ja sen resoluutiosta.

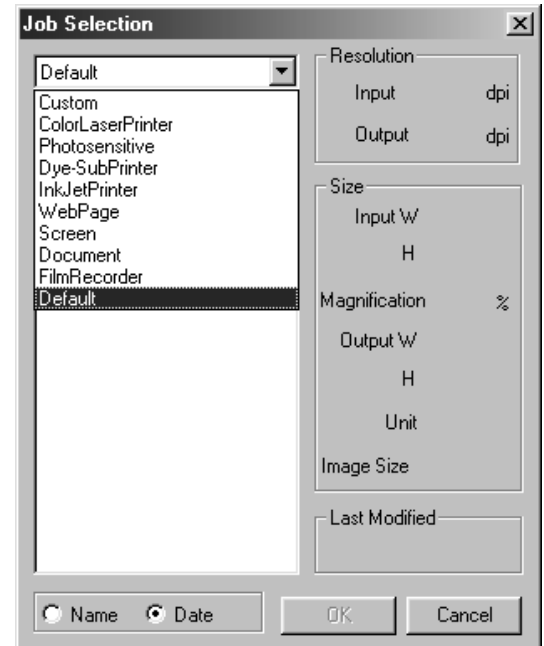
Hyvä nyrkkisääntö skannauksessa on: "mitä isompi, sen parempi". Parhaat tulokset saat, kun säädät ulostuloresoluution tulostimen (kirjoittimen, monitorin, jne.) suurimpaan resoluutioon.

Ajuriohjelma päättää automaattisesti tarvittavan sisääntuloresoluution, jotta ulostulo olisi kooltaan ja resoluutioltaan toivomuksesi mukainen.

### 1. Näpäytä .

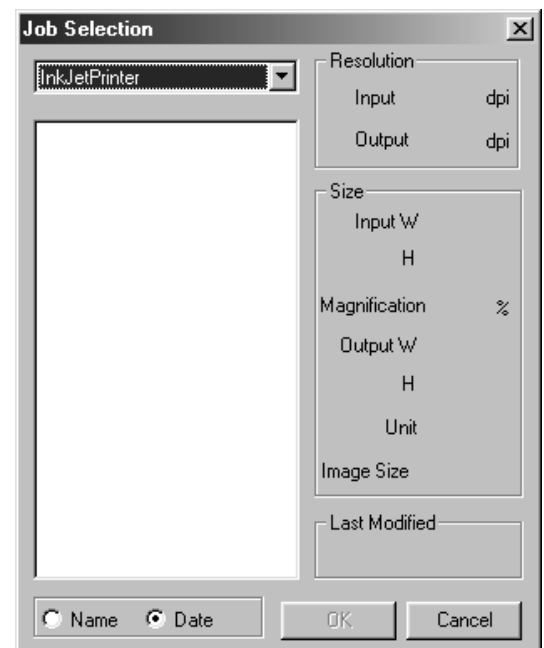
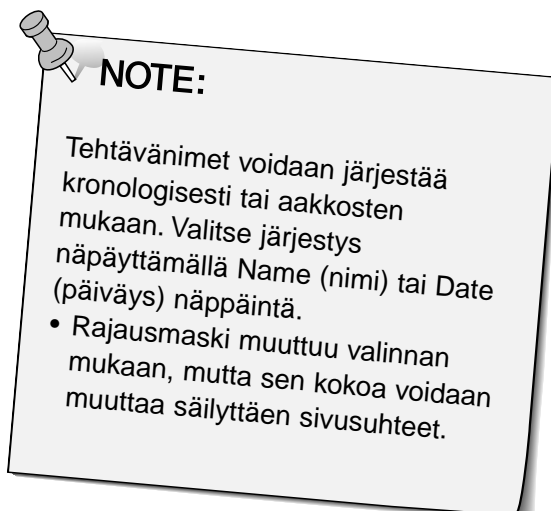
Tehtävän valintalaatikko ilmestyy näkyville.

### 2. Valitse sopiva kategoria pudotusvalikosta.



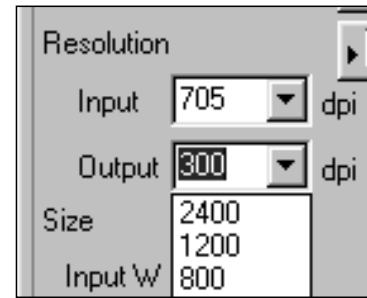
### 3. Valitse tehtävä näpäyttämällä sen tiedostonimeä ja näpäytä sitten .

- Asetuksia sovelletaan aktiiviseen esiskannausikkunaan.



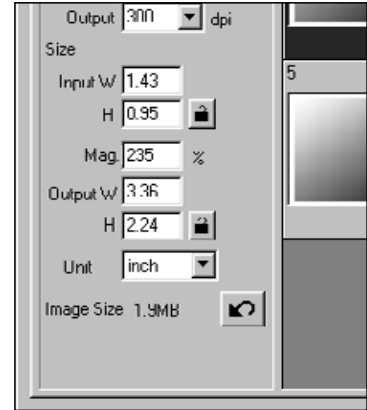
**4. valitse haluamasi ulostulon resoluutio ulostulon tarkkuuden pudotusvalikosta.**

- Arvon voi myös syöttää suoraan ulostulon resoluution laatikkoon.



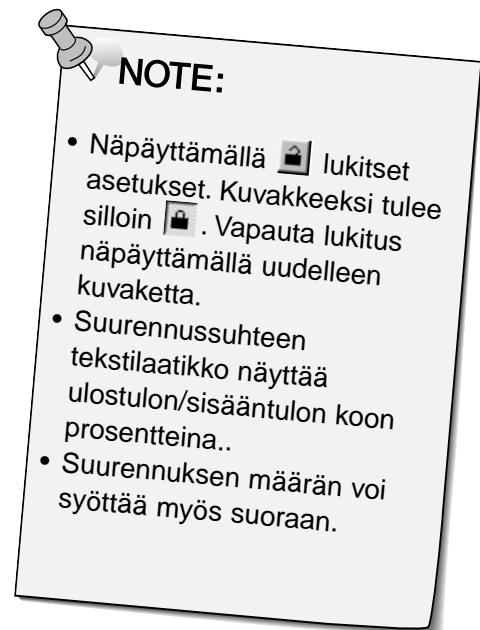
**5. Rajausmaskin mitat näkyvät sisääntuloresoluution tekstilaatikoissa.**

- Arvot voi syöttää suoraan tai muuttamalla maskin kokoa hiirellä.
- Arvot muuttuvat, jos mittayksikköä muutetaan.
- Skannausalueen kokoa ei voi muuttaa, jos Input Size (sisääntulon koko) on lukittuna.



**6. Syötä haluamasi ulostulokokoo (max. 3 numeroa).**

- Ulostulokoon rajana on skannerin maksimiresoluutio.
- Arvot muuttuvat, jos mittayksikköä vaihdetaan.
- Ulostulokokoa ei voi muuttaa, jos mittayksiköksi on valittu pikselit.
- Skannausalueen kokoa voi muuttaa sivusuhteet säilyttäen (resoluution rajoissa), kun Output Size (ulostulon koko) on lukittuna.



**7. Sisääntulon resoluutio (tekstilaatikossa) määrittyy tarvittavan lopputuloksen (ulostulon koon ja resoluution) saavuttamiseen vaadittavan heikoimman resoluution mukaiseksi.**

- Sisääntulon resoluutiot voidaan myös valita pudotusvalikosta tai syöttämällä ne suoraan tekstilaatikkoon.

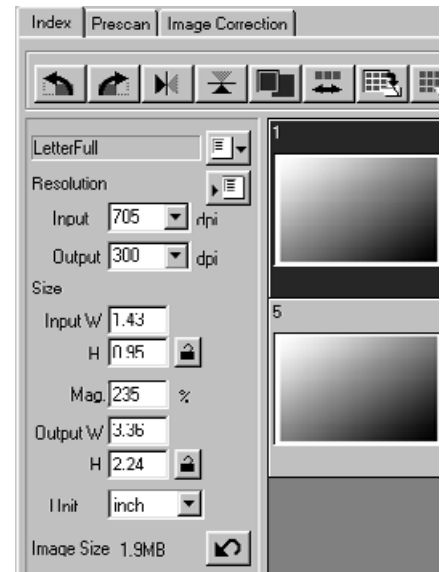
# TEHTÄVÄTIEDOSTOJEN LUONTI/POISTO

## Skannaustehtävän luominen

Ohjelman mukana tulevien tehtäväasetusten lisäksi on mahdollista luoda ja tallentaa omia tehtäväasetuksia.

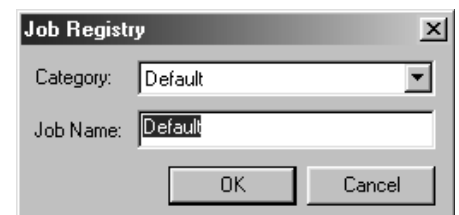
1. **Säädä tarvittavat asetukset pääikkunassa (indeksiskannauksen tai esiskannauksen välilehdellä).**

2. **Näpäytä .**



Tehtävärekisterin valintalaatikko ilmestyy näkyville

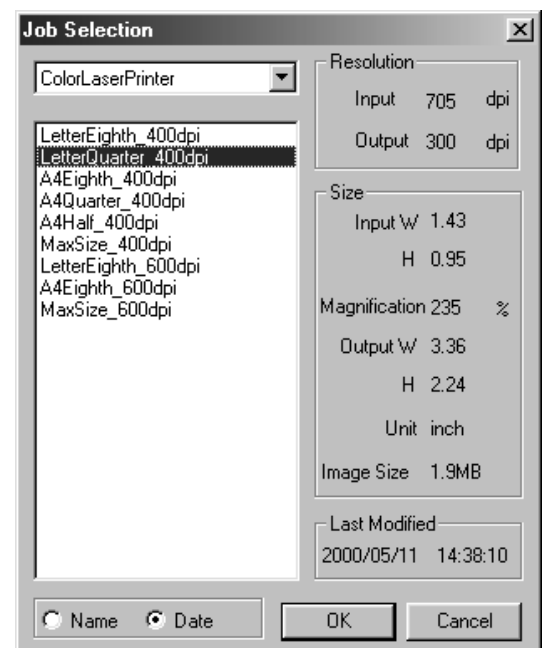
3. **Nimeä tehtävä antamalla sille ostikko, valitse sopiva kategoria ja näpäytä .**



## Tehtävän poistaminen

Luomasi tehtävät voidaan poistaa, kun ne ovat käyneet tarpeettomiksi.

1. **Näpäytä tehtävän nimeä pääikkunan skannausasetusten osassa ja paina näppäimistöä 'delete' -näppäintä.**



# SKANNAUSTEHTÄVÄN TYYPPI

Ennen lopullista skannausta skannerin pitää tietää kuinka iso lopullinen kuva tulee olemaan ja minkälaatuiseen tulostimeen (kirjoittimeen, monitoriin, jne.) se on tarkoitettu, jotta skanneri voi määrittellä skannausresoluution. Tehtävätoiminnon käyttäminen on helppo ja nopea tapa määrittellä tarvittavat asetukset.

Tehtävän tyyppi	Kuvaus
<b>Custom</b>	Itse määrättävät asetukset (ks. s. 84).
<b>Color Laser Printer</b>	Digitaaliset värikopiokoneet ja värilaserit. Ulostulon resoluutio 400 tai 600 dpi. Kaksi paperikoon vaihtoehtoa: A4 ja Letter.
<b>Photosensitive</b>	Tulostimessa käytetään valoherkkää materiaalia. Ulostulon resoluutiot 400 dpi, 360 dpi, 267 dpi ja 180 dpi. Kymmenen paperikoon vaihtoehtoa.
<b>Dye-Sub Printer</b>	Värisublimaatiotulostimet. Ulostulon resoluutio 300 dpi. Neljä paperikoon vaihtoehtoa.
<b>Ink Jet Printer</b>	Värimustesuihkut. Ulostulon resoluutio 200 dpi. Neljä paperikoon vaihtoehtoa.
<b>Web Page</b>	Kotisivut inter- ja intranetissä. Kuvakoot määritellään pikseleinä ja ne vaihtelevat. Tavalliset Photo CD -koot myö mahdollisia.
<b>Screen</b>	Monitorinäytöt. Kuvakoot määritellään pikseleinä ja noudattavat VGA standardia (640 x 480) tai tarkempia näyttöjä.
<b>Document</b>	Liitettäväksi dokumentteihin. Ulostulon resoluutio on 72 dpi. Kuvan koko riippuu valitusta paperin koosta.
<b>Film Recorder</b>	Tarkasti skannatuille kuville, jotka tulostetaan diatulostimella.
<b>Default</b>	Tämä kategoria käyttää valitun filmityyppin standardiasetuksia. Skannausasetukset näkyvät tehtävävalinnan (Job Selection) ikkunassa.



# LOPULLINEN SKANNAUS

Skannaa kuvan esiskannauksen yhteydessä määritellyin asetuksin.

Dimage Scan Dual2 hyötyohjelmasta voit tallentaa lopullisen skannauksen seuraaviin tiedostomuotoihin.

- JPEG
- BMP (Windows)
- TIFF
- PICT (Macintosh)

48 bittinen kuvatiedosto (16 bittiä jokaiselle värille) tallentuu vain tiff -tiedostona.

## Twain -ajuri/Plug-in -ohjelma

---

Kun esiskannauskuva näkyy esiskannauksen välilehdellä...

1. **Näpäytä  pääikkunassa.**

- Lopullinen skannaus alkaa.
- Skannauksen päätteeksi kuva avautuu isäntäohjelman ikkunassa..

2. **Tallenna kuva kuvankäsittelyohjelmasi ohjeiden mukaan.**

3. **Poistu Dimâge Scan Dual 2 ohjainohjelmasta sulkemalla Control -ikkuna.**

- Ohjaimen ikkuna sulkeutuu automaattisesti jokaisen skannauksen jälkeen, jos Close Driver After Scanning on valittuna asetusten (Preferences) valintalaatikossa (ks. s. 39).

## Hyötyohjelma

---

Kun esiskannauskuva näkyy esiskannauksen välilehdellä...

1. **Näpäytä  pääikkunassa.**

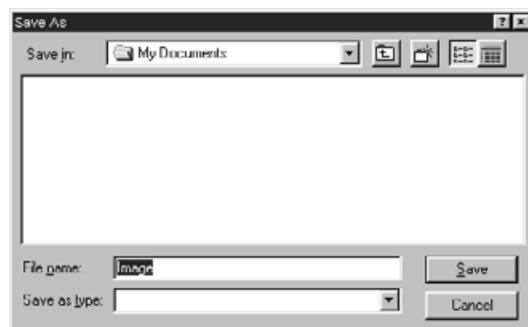
Käyttöjärjestelmän mukainen tallennusikkuna avautuu.

2. **Syötä haluamasi tiedostonimi ja valitse tallennuspaikka.**

3. **Valitse tiedostotyyppi pudotusvalikosta.**

4. **Näpäytä  .**

- Lopullinen skannaus alkaa.
- Kun skannaus on valmis, tiedosto tallentuu valittuun paikkaan. Ohjelma palaa esiskannauksen välilehdelle.

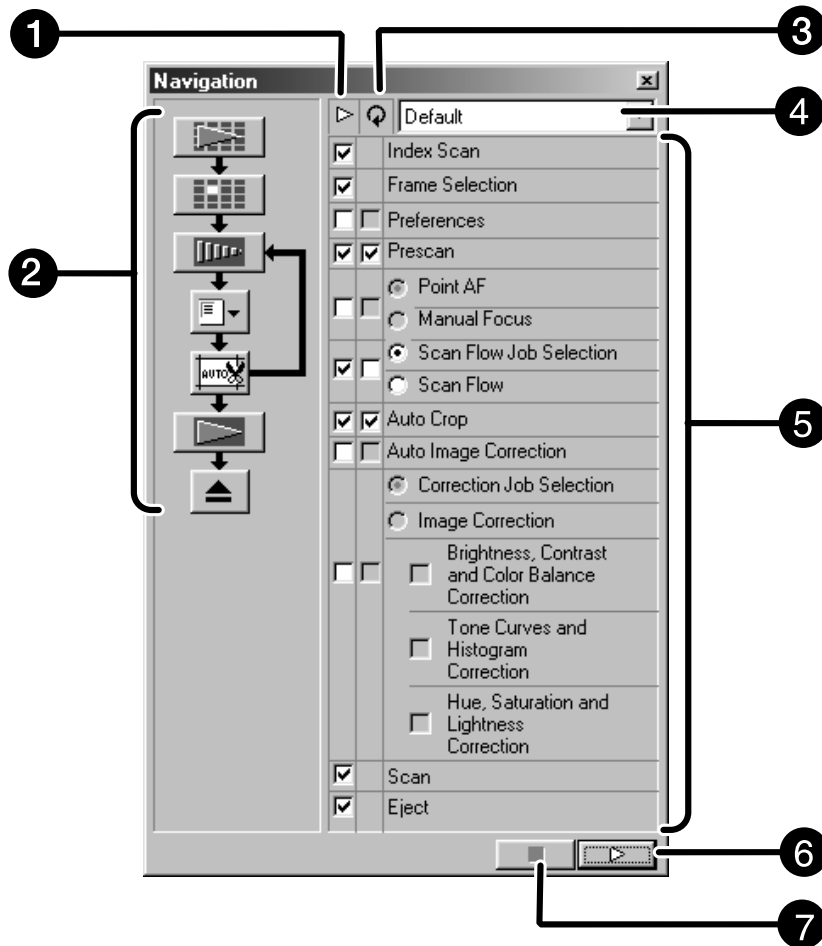


5. **Sulje Dimâge Scan Dual2 ohjainohjelma sulkemalla Control -ikkuna.**

- Ohjaimen ikkuna sulkeutuu automaattisesti skannauksen jälkeen, jos Close Driver After Scanning on valittuna asetusten (Preferences) valintalaatikossa (ks. s. 39).

Navigointi-ikkunan avulla voit automatisoida skannauksen. Kun Navigation -näppäintä painetaan pääikkunassa, navigoinnin valintalaatikko ilmestyy esille.

## Navigoinnin valintalaatikko – Osien nimet



1 Tehtäväyksikön valinta

5 Tehtäväyksiköt

2 Navigoinnin työjärjestys

6 Navigoinnin aloitusnäppäin

3 Toistettavan tehtävän valinta

7 Navigoinnin lopetusnäppäin

4 Navigointivalikko

## Navigointivalikko

---

Valikon avulla voit valita automaattista toimintaa varten tallennetut asetukset. Tallennettujen asetusten lisäksi näkyvillä ovat "Save Setting" (tallenna asetukset) ja "Delete Setting" (poista asetukset).

### 1. Valitse tehtävät (Operation Item tai Repeated Operation Item) - ks. edellinen sivu.

- Valitut tehtävät näkyvät näppäiminä ja nuolina - navigoinnin työjärjestyksenä.

### 2. Näpätä .

- Pysäytä painamalla navigoinnin pysäytysnäppäintä (Navigation Stop).

## Tehtäväyksikön valintalaatikko

### 1. Syötä valintamerkki niihin tehtäviin, jotka haluat osaksi automaattista toimintaa.

## Toistettavan tehtävän valinta

Toistettavat tehtävät liittyvät vain niihin tilanteisiin, joissa skannataan useampia valittuja filmiruutuja.

### 1. Syötä valintamerkki niihin tehtäviin, jotka suoritetaan kaikille valituille filmiruuduille aina kun automaattinen toiminta käynnistetään.

## Tehtäväyksiköt

Näkyville tulevat automaattisen toiminnan tehtäväyksiköt.

### 1. Valitse toimintojen yksityiskohtaiset ominaisuudet syöttämällä valintamerkki.

## **Navigointiasetusten tallennus, valinta ja poisto**

---

Tämän toiminnon avulla voit tallentaa navigointiasetukset. Edellä mainitut asetukset voidaan tallentaa, valita tai poistaa navigointivalikossa.

### **Navigointiasetusten tallentaminen**

- 1. Näytä valikon vaihtoehdot näpäyttämällä navigointivalikon vieressä olevaa nuolinäppäintä.**
- 2. Valitse tallennus (save).**
  - Näkyville tulee tallennuksen valintalaatikko.
- 3. Syötä nimi asetuksille ja näpäytä OK.**

### **Navigointiasetusten valinta**

- 1. Näytä valikon vaihtoehdot näpäyttämällä navigointivalikon vieressä olevaa nuolinäppäintä.**
- 2. Valitse käytettävä asetus.**

### **Navigointiasetusten poistaminen**

- 1. Näytä valikon vaihtoehdot näpäyttämällä navigointivalikon vieressä olevaa nuolinäppäintä.**
- 2. Valitse poistettava asetus.**
  - Näkyville tulee poiston valintalaatikko..
- 3. Valitse poistettava asetus ja näpäytä Delete näppäintä.**

# LIITTEET

**VÄRIEN VASTAAVUUS**

**Skannaustehtävien lista**

**Sanasto**

**Vianetsintä**

**Tekniset tiedot**

**Tekninen tuki**

# VÄRIEN VASTAAVUUS

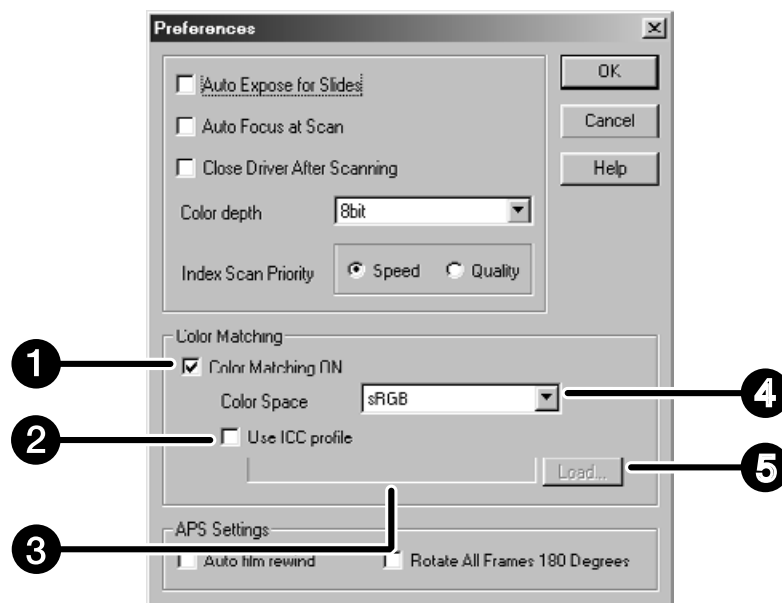
Tämän toiminnon avulla voit saada skannerin vastaamaan monitorin ominaisuuksia (väriavaruutta). Filmin värit toistuvat luotettavasti monitorissa. Ulostulon väriavaruus ja monitorin ICC profiili voidaan määrittellä tämän toiminnon avulla.

Skannauksen ja väriavaruuden vastaavuus varmistetaan määrittelemällä ulostulolaitteen väriavaruus.

Monitorin värinvalinta korjataan ja eri valaistuksissa sijaitsevien monitorien erot minimoidaan määrittelemällä monitorin ICC profiili sekä ohjainohjelmassa että kuvankäsittelyohjelmassa. Lisätiedot sivulla 95.

## 1. Näpätä pääikkunassa.

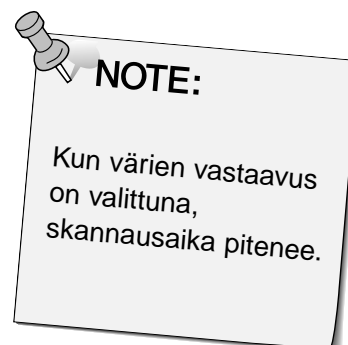
### Värien vastaavuus (Color Matching) asetusten (Preference) valintalaatikossa – Osien nimet



- |   |                               |   |                                         |
|---|-------------------------------|---|-----------------------------------------|
| 1 | Värien vastaavuuden kytkentä  | 4 | Ulostulon väriavaruuden valintalaatikko |
| 2 | Käytä ICC profiilia -kytkentä | 5 | ICC profiilin latausnäppäin             |
| 3 | ICC profiilin tekstilaatikko  |   |                                         |

## 2. Säädä asetukset toiveittesi mukaan.

- Poista valinta Close Driver After Scanning, kun skannaat useita kuvia samanaikaisesti.



## Ulostulevan väriavaruuden asetus

1. Tee “Color Matching ON” valituksi.
2. Näpäytä ▼ (menu) -näppäintä Output Color Space -listasta, jolloin mahdolliset ulostulon väriavaruuden asetukset ilmestyvät näkyville.
3. Näpäytä haluamaasi ulostulon väriavaruuden asetusta.

## ICC profiilin asetus

1. tee “Use ICC profile” valituksi.
2. Näpäytä ICC profile Load -näppäintä.
  - Käyttöjärjestelmän mukainen tiedoston avauslaatikko ilmestyy näkyville.
3. Valitse ICC profiili monitorisi mukaan.

Sovellus voi suorittaa alkuperäisen vastaavuustarkistuksen. Jos haluat muuttaa asetuksia, noudata seuraavaa esimerkkiä.

Ja, kun värien vastaavuustoimintoa käytetään, käyttöjärjestelmän, näytönohjaimen, jne. värien vastaavuustoiminnot kytketään pois päältä.

### **Kun käytössä on ohjelma, jossa värien vastaavuustoiminto on kytketty päälle.**

Ulostulon väriavaruus* <sup>1</sup> ):	Ohjelmassa määritelty väriavaruus tulee määritellyksi.
ICC profiili* <sup>2</sup> ):	käytä

### **Kun käytössä on ohjelma, jossa värien vastaavuustoimintoa ei ole kytketty tai kun ohjelmassa ei ole tätä toimintoa.**

Ulostulon väriavaruus :	älä määrittele
ICC profiili* <sup>2</sup> ):	käytä

Kun kuva skannataan näillä asetuksilla, kuvan tiedot täsmätään käytössä olevaan monitoriin.

\*<sup>1</sup>) Ohjelmassa määritelty väriavaruus tulee käyttöön.

\*<sup>2</sup>) ICC profiili määrittelee käytössä olevan monitorin ICC profiilin.

# SKANNAUSTEHTÄVIEN LISTA – 35MM

Alla on listaus skannauskategorioista ja nimistä 35mm ja APS filmeille.

Kategoria	Tehtävä	Resoluutio		Suur.	Yk-sikkö	Input Koko		Input Lukko	Output Koko		Output Lukko
		In	Out			L	K		L	K	
<b>Default</b>	Default	705	300	235	pixel	1008	672	OFF	1008	672	OFF
<b>Color Laser Printer</b>	Max Size_600dpi	2820	600	470	mm	36.3	24.2	OFF	170.00	113.00	ON
	A4Quarter_600dpi	2447	600	407	mm	36.3	24.2	OFF	148.00	98.70	ON
	A4Eighth_600dpi	1735	600	289	mm	36.3	24.2	OFF	105.00	70.00	ON
	Letter Quarter_600dpi	2291	600	381	inch	1.43	0.95	OFF	5.46	3.64	ON
	Letter Eighth_600dpi	1702	600	283	inch	1.43	0.95	OFF	4.05	2.70	ON
	Max Size_400dpi	2820	400	705	mm	36.3	24.2	OFF	256.00	170.00	ON
	A4Half_400dpi	2313	400	578	mm	36.3	24.2	OFF	210.00	140.00	ON
	A4Quarter_400dpi	1629	400	407	mm	36.3	24.2	OFF	147.00	98.00	ON
	A4Eighth_400dpi	1156	400	289	mm	36.3	24.2	OFF	105.00	69.90	ON
	Letter Half_400dpi	2291	400	572	inch	1.42	0.95	OFF	8.19	5.46	ON
	Letter Quarter_400dpi	1526	400	381	inch	1.43	0.95	OFF	5.45	3.63	ON
	Letter Eighth_400dpi	1133	400	283	inch	1.43	0.95	OFF	4.05	2.70	ON
<b>Photosensitive</b>	Max Size	2820	400	705	mm	36.3	24.2	OFF	256.00	170.00	ON
	A5_400dpi	2313	400	578	mm	36.3	24.2	OFF	210.00	140.00	ON
	8x10_400dpi	2798	400	699	inch	1.43	0.95	OFF	10.00	6.66	ON
	5x7_400dpi	1961	400	490	inch	1.43	0.95	OFF	7.01	4.67	ON
	PostCard4 6_400dpi	1678	400	419	inch	1.43	0.95	OFF	6.00	4.00	ON
	Letter_267dpi	2039	267	763	inch	1.43	0.95	OFF	10.90	7.27	ON
	A4_267dpi	2187	267	819	mm	36.3	24.2	OFF	297.00	198.00	ON
	A5_267dpi	1545	267	578	mm	36.3	24.2	OFF	210.00	140.00	ON
	8x10_267dpi	1870	267	700	inch	1.43	0.95	OFF	10.00	6.67	ON
	5x7_267dpi	1307	267	489	inch	1.43	0.95	OFF	7.00	4.66	ON
	PostCard4 6_267dpi	1120	267	419	inch	1.43	0.95	OFF	6.00	4.00	ON
	(unavailable)	1597	360	443	mm	36.3	24.2	OFF	161.00	107.00	ON
	2L_360dpi	1727	360	479	mm	36.3	24.2	OFF	174.00	116.00	ON
	14x17_180dpi	2123	180	1179	mm	36.3	24.2	OFF	428.00	285.00	ON
	11x14_180dpi	1747	180	970	mm	36.3	24.2	OFF	352.00	235.00	ON
	10x12_180dpi	1494	180	830	mm	36.3	24.2	OFF	301.00	200.00	ON
	(unavailable)	797	180	442	mm	36.3	24.2	OFF	160.00	106.00	ON
	2L_180dpi	857	180	476	mm	36.3	24.2	OFF	173.00	115.00	ON
<b>Dye-Sub Printer</b>	A4Full	2455	300	818	mm	36.3	24.2	OFF	297.00	198.00	ON
	A4Half	1735	300	578	mm	36.3	24.2	OFF	210.00	140.00	ON
	A4Quarter	1223	300	407	mm	36.3	24.2	OFF	148.00	98.70	ON
	A4Eighth	866	300	289	mm	36.3	24.2	OFF	104.00	69.90	ON
	Letter Full	2291	300	763	inch	1.43	0.95	OFF	10.90	7.28	ON
	Letter Half	1714	300	571	inch	1.43	0.95	OFF	8.17	5.44	ON
	Letter Quarter	1144	300	381	inch	1.43	0.95	OFF	5.45	3.63	ON
	Letter Eighth	850	300	283	inch	1.43	0.95	OFF	4.05	2.70	ON
	(unavailable)	1223	300	407	mm	36.3	24.2	OFF	148.00	98.70	ON
	Photo4x6	1240	300	413	mm	36.3	24.2	OFF	150.00	100.00	ON
	Photo3x5 /Photo9x13	1049	300	349	mm	36.3	24.2	OFF	127.00	84.60	ON
<b>Ink-Jet Printer</b>	A4Full	163	200	818	mm	36.3	24.2	OFF	297.00	198.00	ON
	A4Half	1156	200	578	mm	36.3	24.2	OFF	210.00	139.00	ON
	A4Quarter	814	200	407	mm	36.3	24.2	OFF	148.00	98.50	ON
	A4Eighth	577	200	288	mm	36.4	24.3	OFF	105.00	69.80	ON
	Letter Full	1526	200	763	inch	1.42	0.95	OFF	10.90	7.27	ON
	Letter Half	1144	200	572	inch	1.42	0.95	OFF	8.17	5.45	ON
	Letter Quarter	763	200	381	inch	1.43	0.95	OFF	5.45	3.63	ON
	Letter Eighth	566	200	283	inch	1.43	0.95	OFF	4.05	2.70	ON
	(unavailable)	814	200	407	mm	36.3	24.2	OFF	148.00	98.50	ON
	Photo4x6	826	200	413	mm	36.3	24.2	OFF	150.00	100.00	ON
	Photo3x5 /Photo9x13	699	200	349	mm	36.3	24.0	OFF	127.00	84.50	ON



# SKANNAUSTEHTÄVIEN LISTA – 35MM

Kategoria	Tehtävän nimi	Resoluutio		Suur.	Yk-sikkö	Input Koko		Input Lukko	Output Size		Output Lukko
		In	Out			L	K		L	K	
<b>Web Page</b>	1023 x 682	716	300	238	pixel	1023	682	OFF	1023	682	ON
	960 x 640	671	300	223	pixel	960	640	OFF	960	640	ON
	870 x 580	608	300	202	pixel	870	580	OFF	870	580	ON
	768 x 512	537	300	179	pixel	768	512	OFF	768	512	ON
	624 x 416	436	300	145	pixel	624	416	OFF	624	416	ON
	600 x 400	419	300	139	pixel	600	400	OFF	600	400	ON
	480 x 320	335	300	111	pixel	480	320	OFF	480	320	ON
	Photo CD 2048 x 3072	2148	300	716	pixel	3072	2048	OFF	3072	2048	ON
	Photo CD 1024 x 1536	1074	300	358	pixel	1536	1024	OFF	1536	1024	ON
	Photo CD512 x 768	537	300	179	pixel	768	512	OFF	768	512	ON
Photo CD256 x 348	243	300	81	pixel	348	232	OFF	348	232	ON	
<b>Screen</b>	1280 x 1024	895	300	298	pixel	1280	853	OFF	1280	853	ON
	1280 x 960	895	300	298	pixel	1280	853	OFF	1280	853	ON
	1152 x 870	805	300	268	pixel	1152	768	OFF	1152	768	ON
	1024 x 768	716	300	238	pixel	1024	682	OFF	1024	682	ON
	832 x 624	582	300	194	pixel	832	554	OFF	832	554	ON
	800 x 600	559	300	186	pixel	800	533	OFF	800	533	ON
	640 x 480	47	300	149	pixel	640	426	OFF	640	426	ON
<b>Document</b>	A4 Half	416	72	577	mm	36.3	24.2	OFF	210.00	139.00	ON
	A4 Quarter	293	72	406	mm	36.4	24.1	OFF	148.00	98.40	ON
	A4 Eighth	207	72	287	mm	36.4	24.3	OFF	105.00	70.00	ON
	Letter Half	411	72	570	inch	1.43	0.95	OFF	8.16	5.44	ON
	Letter Quarter	274	72	379	inch	1.43	0.95	OFF	5.44	3.62	ON
	Letter Eighth	203	72	281	inch	1.44	0.96	OFF	4.04	2.69	ON
<b>Film Recorder</b>	35mm Full-Frame	2382	2400	99	mm	36.30	24.20	OFF	36.00	24.00	ON
	35mm Half-Frame	1586	2400	66	mm	36.30	24.20	OFF	24.00	16.00	ON
	35mm Quarter-Frame	1189	2400	49	mm	36.7	24.40	OFF	18.00	11.90	ON

# SKANNAUSTEHTÄVIEN LISTA – APS

Kategoria	Tehtävän nimi	Resoluutio		Suur.	Yk-sikkö	Input Koko		Input Lukko	Output Koko		Output Lukko
		In	Out			L	K		L	K	
Default	Default	705	300	235	pixel	832	480	OFF	832	480	OFF
Color Laser Printer	Max Size_600dpi	2820	600	470	mm	29.9	17.2	OFF	140.00	81.20	ON
	A4 Eighth_600dpi	2104	600	350	mm	30.0	17.3	OFF	105.00	60.60	ON
	Letter Eighth_600dpi	2161	600	360	inch	1.18	0.68	OFF	4.25	2.45	ON
	Max Size_400dpi	2820	400	705	mm	29.9	17.2	OFF	211.00	121.00	ON
	A4 Half_400dpi	2809	400	702	mm	29.9	17.2	OFF	210.00	121.00	ON
	A4 Quarter_400dpi	1977	400	494	mm	30.0	17.3	OFF	148.00	85.40	ON
	A4 Eighth_400dpi	1401	400	350	mm	30.0	17.3	OFF	105.00	60.60	ON
	Letter Quarter_400dpi	1851	400	462	inch	1.18	0.68	OFF	5.46	3.15	ON
Photosensitive	Letter Eighth_400dpi	1440	400	360	inch	1.18	0.68	OFF	4.25	2.45	ON
	Max Size	2820	400	705	mm	29.9	17.2	OFF	211.00	121.00	ON
	A5_400dpi	2809	400	702	mm	29.9	17.2	OFF	210.00	121.00	ON
	5x7_400dpi	2374	400	593	inch	1.18	0.68	OFF	7.00	4.04	ON
	Post Card 4 x 6_400dpi	2039	400	509	inch	1.18	0.68	OFF	6.01	3.47	ON
	Letter_267dpi	2472	267	925	inch	1.18	0.68	OFF	10.90	6.30	ON
	A4_267dpi	2654	267	994	mm	29.9	17.2	OFF	297.00	171.00	ON
	A5_267dpi	1870	267	700	mm	30.0	17.2	OFF	210.00	121.00	ON
	8x10_267dpi	2263	267	847	inch	1.18	0.68	OFF	10.00	5.76	ON
	5x7_267dpi	1586	267	594	inch	1.17	0.68	OFF	7.00	4.04	ON
	PostCard4 x 6_267dpi	1359	267	508	inch	1.18	0.68	OFF	6.00	3.46	ON
	(unavailable)	1935	360	537	mm	30.0	17.3	OFF	161.00	92.90	ON
	2L_360dpi	2092	360	581	mm	29.9	17.2	OFF	174.00	100.00	ON
	14x17_180dpi	2578	180	1432	mm	29.9	17.2	OFF	429.00	247.00	ON
	11x14_180dpi	2117	180	1176	mm	29.9	17.2	OFF	352.00	203.00	ON
10x12_180dpi	1809	180	1005	mm	29.9	17.2	OFF	301.00	173.00	ON	
(unavailable)	966	180	536	mm	30.0	17.2	OFF	160.00	92.70	ON	
2L_180dpi	1046	180	581	mm	29.9	17.2	OFF	174.00	100.00	ON	
Dye-Sub Printer	Max Size	2820	300	940	mm	29.9	17.2	OFF	281.00	162.00	ON
	A4 Half	2104	300	701	mm	29.9	17.3	OFF	210.00	121.00	ON
	A4 Quarter	1482	300	494	mm	29.9	17.2	OFF	148.00	85.40	ON
	A4 Eighth	1050	300	350	mm	30.0	17.3	OFF	105.00	60.50	ON
	Letter Full	2776	300	925	inch	1.18	0.68	OFF	10.90	6.30	ON
	Letter Half	2161	300	720	inch	1.18	0.68	OFF	8.50	4.90	ON
	Letter Quarter	1385	300	461	inch	1.18	0.68	OFF	5.45	3.14	ON
	Letter Eighth	1080	300	360	inch	1.18	0.68	OFF	4.25	2.45	ON
	(unavailable)	1500	300	500	mm	30.0	17.2	OFF	150.00	86.40	ON
	Photo 9x13	1270	300	423	mm	30.0	17.2	OFF	127.00	73.00	ON
	Ink-Jet Printer	A4 Full	1977	200	988	mm	30.0	17.3	OFF	297.00	171.00
A4 Half		1401	200	700	mm	30.0	17.3	OFF	210.00	121.00	ON
A4 Quarter		987	200	493	mm	30.0	17.3	OFF	148.00	85.30	ON
A4 Eighth		700	200	350	mm	30.0	17.3	OFF	105.00	60.40	ON
Letter Full		1846	200	923	inch	1.18	0.68	OFF	10.90	6.28	ON
Letter Half		1440	200	720	inch	1.18	0.68	OFF	8.50	4.90	ON
Letter Quarter		924	200	462	inch	1.17	0.68	OFF	5.45	3.14	ON
Letter Eighth		720	200	360	inch	1.18	0.68	OFF	4.25	2.45	ON
Photo 4 x 6		1001	200	500	mm	30.0	17.3	OFF	150.00	86.40	ON
Photo 3.5 x 5/Photo 9 x 13	846	200	423	mm	30.0	17.2	OFF	127.00	73.00	ON	
Web Page	1280 x 739	1085	300	361	pixel	1280	739	OFF	1280	739	ON
	1152 x 665	976	300	665	pixel	1152	665	OFF	1152	665	ON
	1024 x 590	867	300	239	pixel	1024	590	OFF	1024	590	ON
	832 x 480	705	300	235	pixel	832	480	OFF	832	480	ON
	800 x 461	678	300	226	pixel	800	461	OFF	800	461	ON
	640 x 369	542	300	180	pixel	640	369	OFF	640	369	ON
	Photo CD1024 x 1536	1303	300	434	pixel	1536	887	OFF	1536	887	ON
	Photo CD512 x 768	650	300	216	pixel	768	443	OFF	768	443	ON
Photo CD256 x 348	294	300	98	pixel	348	200	OFF	348	200	ON	
Screen	1280 x 1024	1085	300	361	pixel	1280	739	OFF	1280	739	ON
	1280 x 960	1085	300	361	pixel	1280	739	OFF	1280	739	ON
	1152 x 870	976	300	325	pixel	1152	665	OFF	1152	665	ON
	1024 x 768	867	300	289	pixel	1024	590	OFF	1024	590	ON
	832 x 624	705	300	235	pixel	832	480	OFF	832	480	ON
	800 x 600	678	300	226	pixel	800	461	OFF	800	461	ON
	640 x 480	542	300	369	pixel	640	369	OFF	640	369	ON
Document	A4 Half	504	72	700	mm	30.0	17.3	OFF	210.00	121.00	ON
	A4 Quarter	355	72	493	mm	30.0	17.3	OFF	148.00	85.00	ON
	A4 Eighth	251	72	348	mm	30.0	17.3	OFF	105.00	60.30	ON
	Letter Half	518	72	719	inch	1.18	0.68	OFF	8.50	4.90	ON

BRIGHTNESS (kirkkaus)	Kuvan kirkkaus tai tummuus.
CHANNEL (kanava)	Kuvan osaväri. Skannatussa kuvassa on kolme kanavaa: punainen, vihreä ja sininen (RGB).
CONTRAST (kontrasti)	Sävyjen määrä kuvassa. Hyvin kontrastikkaassa kuvassa on tummia ja vaaleita alueita, mutta vain vähän välisävyjä. Heikkokontrastisessa kuvassa on paljon toisiaan lähellä olevia sävyjä. Niitä kuvataan usein sanalla 'lattea'.
CROP (rajaus)	Epätoivottavien reuna-alueiden poistaminen kuvasta.
DPI	Pisteitä (pikseleitä) tuumalla.
EMULSION SIDE (emulsiopuoli)	Filmin valoherkkä puoli.
GAMMA	Keskisävyjen kontrasti.
HIGHLIGHTS (yläsävyt)	Kuvan vaaleimmat alueet.
HISTOGRAMmi	Graafinen esitys, jossa näkyvät kaikkien 256 kirkkausasteen osuudet.
INTERPOLATION (interpolatio)	Uusien pikseleiden lisäys kuvaan, kun kuvan kokoa suurennetaan ohjelmallisesti.
JPEG	JPEG (Joint Photographic Experts Group) pakkausstandardi pystyy pienentämään tiedostokokoa huomattavasti kuvan laadun kärsimättä. JPEG -tuki ohjelmissa on hyvin yleinen.
MIDTONE (keskisävyt)	Kuvan keskisävyalue - tumman ja vaalean välialue.
NEUTRAL (neutraali)	Ilman painotusta värissä.
PICT	(Vain Macintosh) PICT -tiedosto käyttää hävikitöntä pakkaustapaa ja toimii useissa Macintosh -ohjelmissa.
PIXEL (pikseli)	Digitaalisen kuvan muodostavat pisteet.

RESAMPLE (koon muokkaus)	Kuvan pikselimäärän muuttaminen (lisääminen tai vähentäminen)(ks. s. 100).
RESOLUTION (tarkkuus)	Pikselien lukumäärä mittayksikköä (tuumaa tai senttiä) kohti. Korkea resoluutio (tarkkuus) viittaa kuvaan, jossa yksiköllä on monta pikseliä. Matala resoluutio (tarkkuus) viittaa kuvaan, jossa yksiköllä on vähän pikseleitä.
RGB	Pun., vihr., sin. (Red, Green, Blue). Kolme värikanavaa, jotka muodostavat skannatun kuvan. Monitorissa samat fosforivärit muodostavat kuvan.
SHADOWS (varjoalueet)	Kuvan tummat alueet.
TIFF	Tagged Image File Format (TIFF) -tiedostot toistavat kuvan käyttäen täyttä sävy- ja väriskaalaa. Laajasti tuettu tiedostomuoto.
USB	USB -liitäntään on mahdollista ketjuttaa jopa 127 laitetta (hiiri, skanneri, tulostin, jne.). Lisäksi liitäntä on yksinkertaista ilman ID-numeroita ja terminaattoreita, kuten SCSI-laitteilla. Liittäminen tietokoneen päälläollessakin on mahdollista. USB-laitteiden liittämässä tulee pitää vähintään 5 sekunnin tauko eri laitteiden liittämisen välillä.
WINDOWS® BMP	(Vain Windows) BMP-kuvatiedostot avautuvat Paint -ohjelmassa ja useimmissa Windows-ohjelmissa.

## OIRE TAI VIESTI

## RATKAISU

Tietokone ei käynnisty skannerin liittämisen jälkeen.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sammuta tietokone ja kaikki USB-ketjussa olevat laitteet, tarkista USB-kaapelit ja verkkovirtasovittimen johto.</li></ul>
DS_Dual2 ei näy Import - pudotusvalikossa.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista, että plug-in -moduuli on sijoitettu oikeaan kansioon. Ks. s. 16.</li></ul>
Viestinä: "Could not establish connection with scanner."	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skannerin merkkivalo ei palaf – Käynnistä Dimâge Scan Dual2 ja käynnistä sen jälkeen tietokone uudelleen.</li></ul>
Viesti: "Setting up now. Remove the film holder."	<ul style="list-style-type: none"><li>• Poista filmiadapteri skannerista ja näpäytä sitten OK.</li></ul>
Merkkivalo vilkkuu nopeasti (8Hz).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Skannerin adapteriportti avattuna valmistelun aikana. Sulje portti.</li></ul>
Viesti: "Set film properly..."	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lataa filmi filmiadapteriin.</li></ul>
Viesti: "Set 35mm film holder properly."	<ul style="list-style-type: none"><li>• Säädä filmityyppi oikein.</li></ul>
Viesti: "Set APS film holder properly."	<ul style="list-style-type: none"><li>• Säädä filmityyppi oikein.</li></ul>
Viesti: "Could not recognise the film type."	<ul style="list-style-type: none"><li>• Säädä filmityyppi käsin.</li></ul>
Viesti: "Insufficient Memory"	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lisää muistia isäntäohjelman tarpeisiin.</li><li>• Jos olet skannannut useita kuvia, sulje isäntäohjelma ja lataa se uudelleen.</li></ul>
Viesti: "Setting up now. Remove the film holder." ilmestyy, kun filmiadapteria ei ole skannerissa.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ota yhteys Minoltan huoltoon ja vaihdata skannerin loisteputki.</li></ul>

# TEKNISET TIEDOT

<b>Tyyppi:</b>	Kiinteä tunnistin, filminsiirto, yhden vedon skannaus
<b>Filmityytit:</b>	35mm – negatiivi/dia, väri/mv APS -kasetit (lisävarusteadapterilla) – väri/mv, negatiivi/dia
<b>Skannausalat:</b>	35mm – 24.2 x 36.3mm (2688 x 4032 pikseliä) APS – 17.28 x 29.95mm (1920 x 3328 pikseliä)
<b>Optinen tarkkuus:</b>	2820 dpi
<b>A/D muunnin:</b>	12 bit
<b>Kuvantunnistin:</b>	RGB 3-linjan CCD (2700 pikseliä)
<b>Skannausajat (n.):</b>	

	35mm	APS
Esiskannaus	10 s.	11 s.
Skannaus	60 s.	5 s.
Indeksikuvat	10 s./ruutu	10 s./ruutu

## Testausolosuhteet

IBM PC/AT  
CPU: Pentium III 600MHz; RAM: 256MB;  
OS: Windows 98 2nd edition; Ohjelma: Twain\_32 Source;  
Isäntäohjelma: Adobe Photoshop 5.5; ASPI version: 4.57

## Liitäntä:

USB

## Valonlähde:

3:n aaltoalueen kylmäkatodiloisteputki

## Virta:

AC-virta-adapterilla:

Pohjois-Amerikassa: 100-120V AC, 50/60 Hz

Euroopassa: 220-240V AC, 50/60 Hz

Liitä vain adapterissa määriteltyyn virtalähteeseen.

## Virrankulutus:

Max. 30W

## Mitat (L x K x S):

150 x 100 x 320mm

## Paino (n.):

1.5kg

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

Ota yhteys kauppiaseesi, kun tarvitset tietoja skannerin asennuksesta, USB-liitännästä tai ohjelmistoyhteensopivuudesta. Jos kauppiasi ei pysty auttamaan, ota yhteys Minoltan maahantuojaan.

Pidä seuraavat tiedot esillä, kun otat yhteyttä Minoltan tekniseen tukeen.

---

Tietokoneesi merkki ja malli:

RAM-muistin määrä:

Käyttöjärjestelmä ja sen versio:

Muut liitettynä olevat USB-laitteet:

DS Dual2:n ohjaimen versionumero:

Vikaoireet:

Näytön viestit, jotka liittyvät vikaoireisiin:

Vikaoireiden toistumistiheys:

## Kun “Add New Hardware Wizard” (lisää uusi laite) -ikkuna näkyy

“Add New Hardware Wizard” -ikkuna voi näkyä seuraavissa tapauksissa:

- Jos liität Dimâge Scan Dual II skannerin PC:hen ennen Dimâge Scan Dual II ohjaimen asentamista.
- Jos liität Dimâge Scan Dual II skannerin PC:hen Dimâge Scan Dual II ohjaimen asentamisen jälkeen (jotkin PC:t)
- Jos suoritat vaiheet 1 - 10 jaksosta “Kun Dimâge Scan Dual II ohjainohjelma ei käynnisty”.

## Kun PC ei tunnista Dimâge Scan Dual II:ta

Kun “Add New Hardware Wizard” -ikkuna näkyy, toimi seuraavasti, että PC:si tunnistaa Dimâge Scan Dual II:n.



1. Kun “Add New Hardware Wizard” -ikkuna näkyy, näpäytä [Next>].

Näytölle avautuu ikkuna, josta voidaan valita tapa, millä uusi ajuri voidaan löytää.



2. Tarkista, että valittuna on “Search for the best driver for your device. (Recommended)” ja näpäytä sitten [Next>].

Näytölle tulee ikkuna, jossa voidaan ilmoittaa mistä ajuria tulee hakea.



3. Aseta Dimâge Scan Dual II CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan, merkitse kohta “Specify a location” ja syötä tieto “E:\inf”. (Jos CD-ROM-asesiasi on asema E.)

4. Näpäytä [Next>].



**5. Näpätä [Next>].****6. Näpätä [Finish].**

## Kun Dimâge Scan Dual II ohjainohjelma ei käynnisty

Seuraavissa tapauksissa viesti “Dimâge Scan Dual II is not connected.” ilmestyy ja Dimâge Scan Dual II ohjainohjelma ei ehkä pysty käynnistymään.

### Virta ei ole kytkettynä Dimâge Scan Dual II:een

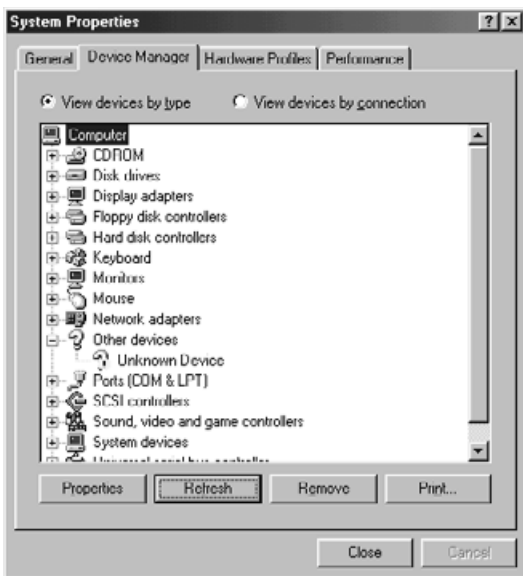
Tarkista, että Dimâge Scan Dual II:n virtakytkin on käännetty päälle ja virtajohto ja AC-adapteri on kytketty oikein.

### Dimâge Scan Dual II ei ole kytketty oikein PC:hen

Tarkista, että liitännät on tehty oikein.

### “Dimâge Scan Dual II” ei näy ‘Device Manager’:issa (laitteistohallinnassa)

Kun Dimâge Scan Dual II näkyy tiedoilla “Unknown Device” tai “USB Device”, suorita seuraavat toimenpiteet, että PC tunnistaa Dimâge Scan Dual II:n uudelleen.



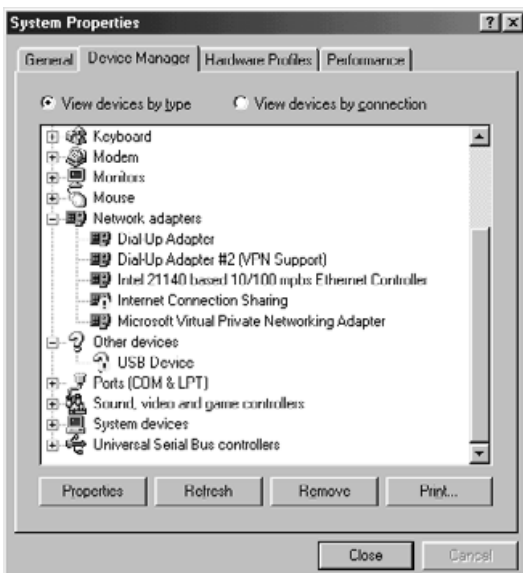
1. Liitä Dimâge Scan Dual II PC:hen ja kytke sitten virta ensin Dimâge Scan Dual II:een ja sitten PC:hen.

2. Näpäytä työpöydällä “My Computer” (oma tietokone) käyttäen oikeanpuoleista hiiren näppäintä ja näpäytä sitten “Properties” (ominaisuudet).

3. Näpäytä välilehteä “Device Manager” (laitteistohallinta).

4. tarkista, että “USB Device” tai “Unknown Device” näkyy kohdassa “Other devices” vasemmalla esitetyllä tavalla.

5. Näpäytä “USB Device” tai “Unknown Device”.



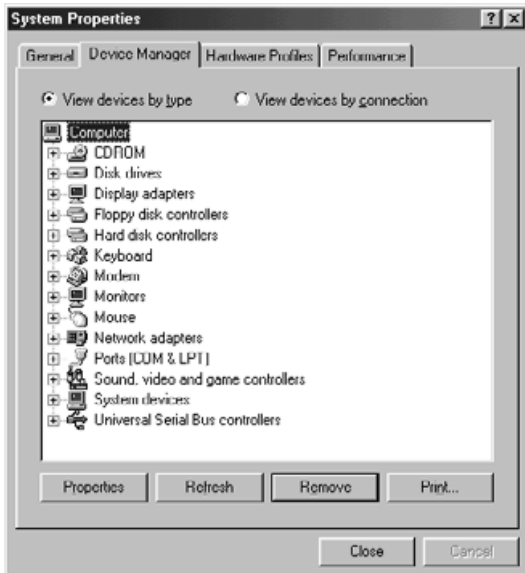
6. Näpäytä [Remove].

“Confirm Device Removal” -ikkuna ilmestyy näkyville.

7. Näpäytä [OK].



8. Varmistu ettei “USB Device” tai “Unknown Device” näy ja näpäytä sitten [Close].



9. Kytke Dimâge Scan Dual II:n virta pois päältä.

10. Kytke Dimâge Scan Dual II:n virta uudelleen päälle.

“Add New Hardware Wizard” -ikkuna ilmestyy näkyville.



11. Pane PC tunnistamaan Dimâge Scan Dual II noudattamalla ohjeita jaksosta “Kun “Add New Hardware Wizard” ikkuna näkyy”.



Kun TWAIN\_32 ajuri käynnistetään Adobe Photoshop LE:stä (toimitettu skannerin mukana), skannaus voi pysähtyä kesken riippuen Photoshopille myönnetystä muistin määrästä. Jos näin käy, muuta Photoshopille myönnetyn muistin määrää noudattamalla alla olevia ohjeita sen jälkeen kun olet sulkenut ajuriohjelman.

## **Kytke skannerin virta pois päältä.**

Ajurohjelman saattaa sulkeutua.

## **Sulje ajuriohjelman.**

## **Valitse [Memory & Image Cache...] Photoshopin [File] valikon [Preferences] alivalikosta.**

Preferences –ikkuna avautuu.

## **Muuta arvoa\*, joka on “Used by Photoshop:” –laatikossa kohdassa “Physical Memory Usage” ja näpäytä sitten [OK].**

\*Määrittele arvoksi 20 - 50 (%)

## **Sulje Photoshop ja käynnistä se uudelleen.**

## **Kytke skannerin virta uudelleen päälle, poista filmiadapteri skannerista ja sulje adapterin suojakansi.**

## **Käynnistä Twain\_32 ajuri uudelleen Adobe Photoshop LE.**

## **Suorita skannaus uudelleen.**

Muistin tarve riippuu järjestelmästäsi. Jos skannausta ei edelleenkään voi suorittaa normaalisti, vaikka muistiasetusta on muutettu, muuta muistin määrää uudelleen edellä olevien ohjeiden mukaisesti.

Adobe Photoshop LE:n (toimitettu tämän skannerin mukana) ja Adobe Photoshop:in toiminnoista saat lisätietoja mm. Adobe Systems Incorporated:in kotisivuilta.

# MINOLTA

- A** Minolta Austria Ges.m.b.H  
Amalienstr. 59-61, A-1131 Wien, Österreich  
Tel: 01 87868 176  
Fax: 01 87868 153  
<http://www.minoltaeurope.com>
- B** Minolta Belgium Branch  
Prins Boudewijnlaan 1  
B-2550 Kontich, België  
Tel: 03 451 07 00  
Fax: 03 458 50 48  
<http://www.minolta.be> en <http://www.minolta.nl>
- CAN** Minolta Canada Inc., Head Office  
369 Britannia Road East,  
Mississauga, Ontario L4Z 2H5, Canada  
Tel. 0905 890 66 00  
Fax 0905 890 71 99  
<http://www.minolta.com>
- CH** Minolta (Schweiz) AG  
Riedstr. 6, CH-8953 Dietikon, Schweiz  
Tel: 157 57 11 (sFr 2.15/min)  
Fax: 01 741 33 12  
<http://www.minolta.ch>
- D** Minolta Europe GmbH  
Minoltaring 11,  
D-30855 Langenhagen,  
Deutschland
- Reparatur/Repair  
Senator-Helmken-Strasse 1,  
D-28279 Bremen,  
Deutschland
- Hotline: Tel: 0221 5 60 60 31  
Fax: 0221 5 60 60 40
- <http://www.minolta.de>
- DK** Paul Westheimer A/S  
Erhvervsvej 30, DK-2610 Rødovre, Danmark  
Tel: 44 85 34 00  
Fax: 44 85 34 01  
<http://www.minoltaeurope.com>
- E** Videosonic S.A.  
c/ Valportillo II, 8, Pol. Ind. de Alcobendas,  
E-28108 Alcobendas/Madrid, Spain  
Tel: 91 4840077  
Fax: 91 4840079  
<http://www.minoltaeurope.com>
- F** Minolta France S. A.  
365, Route de Saint-Germain,  
F-78420 Carrières-Sur-Seine, France  
Tel: 0130 86 62 37  
Fax: 0130 86 62 82  
<http://www.minolta.fr>
- FIN** Minolta Finland Branch  
Niittykatu 6, PL 37 SF-02201 Espoo, Finland  
Tel: 435 565 0  
Fax: 435 565 56  
<http://www.minolta.fi>
- GB** Minolta (UK) LTD. Photographic Division  
Precedent Drive,  
Rooksley, Milton Keynes, MK13 8HF, England  
Tel: 01 908 208 349  
Fax: 01 908 208 334  
<http://www.minoltaeurope.com>
- IRL** Photopak Sales  
241 Western Industrial Estate, Naas Road, Dublin 12,  
Ireland  
Tel: 01 45 66 400  
Fax: 01 45 00 452  
<http://www.minoltaeurope.com>
- I** Rossi & C. S.p.A.  
Via Ticino 40,  
I - 50019 Osmannoro Sesto Fiorentino (Fi), Italy  
Tel.: 055 323141  
Fax: 055 32314252  
<http://www.minoltafoto.it>
- N** Scandiafilm AS  
Enebakkveien 304, N-1188 Oslo 11, Norge  
Tel: 022 28 00 00  
Fax: 022 28 17 42  
<http://www.minoltaeurope.com>
- NL** Minolta Camera Benelux B.V.  
Zonnebaan 39, Postbus 6000  
3600 HA Maarssen, Nederland  
Tel: 030 247 08 09  
Fax: 030 247 08 88  
<http://www.minolta.nl>
- P** Minolta Portugal Lda  
Av. do Brasil 33-a, P-1700 Lisboa, Portugal  
Tel: 01793 00 16  
Fax: 01 793 10 64  
<http://www.minoltaeurope.com>
- S** Minolta Svenska AB  
P. O. Box 9058, Albygatan 114, S-17109 Solna, Sverige  
Tel: 08 627 76 50  
Fax: 08 627 76 21  
<http://www.minoltaeurope.com>
- Sin** Minolta Singapore (Pte) Limited  
10 Teban Gardens Crescent, Singapore 2260  
Tel: 56 35 533  
Fax: 56 10 217  
<http://www.minolta.com>