

DiIMAGE Scan Multi PRO

Technische Daten

* mit dem optional erhältlichen Multi Format Set

Verwendbare Filmformate

Kleinbildfilm (inklusive 24 x 65 mm **Panorama Format***):

Farbe, Schwarz/Weiß, Negativ und Positiv

Mittelformatfilme (120/220):

6 x 4,5 cm, 6 x 6 cm, 6 x 7 cm, 6 x 8 cm, 6 x 9 cm
Farbe / Schwarz/Weiß, Negativ und Positiv

16mm-Filme:*

Farbe / Schwarz/Weiß, Negativ und Positiv

Minox-Filme:*

Farbe / Schwarz/Weiß, Negativ und Positiv

TEM-Filme:*

5,9 x 8,15 cm, 5,9 x 16,3 cm, 8,3 x 10,2 cm, 8,2 x 11,8 cm

Farbe / Schwarz/Weiß, Negativ und Positiv

Mikrofilme:*

Filmgröße: 3,55 x 4,85 cm oder kleiner
Kartengröße: 8,25 x 18,7 cm oder kleiner
Farbe, Schwarz/Weiß, Negativ und Positiv,

Mikroskop-Präparate*

Optische Auflösung (CCD-Ausrichtung x Transportrichtung):

Kleinbildfilm: 4.800 x 4.800 dpi

Mittelformatfilme (120/220): 3.200 x 4.800 dpi

Maximale Eingabeauflösung (CCD-Ausrichtung x Transportrichtung):

Kleinbildfilm: 4.800 x 4.800 dpi

Mittelformatfilme (120/220): 4.800 (mit Interpolation) x 4.800 dpi

Einscanngröße:

Kleinbildfilm: 25,02 x 37,08 mm

Mittelformatfilme (120/220):

6 x 4,5: 56,58 x 42,67 mm

6 x 6: 56,58 x 56,58 mm

6 x 7: 56,58 x 70,10 mm

6 x 8: 56,58 x 77,15 mm

6 x 9: 56,58 x 83,82 mm

Multi-Formate:*

35 mm Filme (24 x 65 mm Panoramaformat), 16 mm Filme, Minox Filme, TEM-Filme, Mikrofilme, und Mikroskop-Präparate können in den folgenden Größen eingescannt werden:

Multi-Format 35 mm: 25,02 x 83,82 mm

Multi-Format 6 x 9: 56,58 x 83,82 mm

Maximale Eingabepixel (bei 4.800 dpi):**Kleinbildfilm:** 4.728 x 7.008**Mittelformatfilme (120/220):**

6 x 4,5: 10.692 x 8.064

6 x 6: 10.692 x 10.692

6 x 7: 10.692 x 13.248

6 x 8: 10.692 x 14.580

6 x 9: 10.692 x 15.840

Multi-Formate:* 35 mm Filme (24 x 65 mm Panorama Format), 16 mm Filme, Minox Filme, TEM-Filme, Mikrofilme, Mikroskop-Präparate mit folgender Pixelzahl gescannt werden:
 Multi-Formate 35 mm: 4.728 x 15.840
 Multi-Formate 6 x 9: 10.692 x 15.840

Scansystem: Filmhalter steht, bewegter Sensor, Single Pass**Bild-Sensor:** 3-Zeilen (R/G/B) CCD**Pixelzahl:** 7.260 Pixel pro Zeile**Filter:** RGB Farb-Filter**Mehrfachscan:** 2-fach, 4-fach, 8-fach, 16-fach, Aus**Serienscan:** Kleinbild-Filmhalter: 6 Bilder (max.)

Diahalter: 4 Bilder (max.)

A/D Wandlung: 16-Bit**Ausgabefarbtiefe:** 24-Bit oder 48-Bit (8-Bit oder 16-Bit pro Farbkanal)**Dichteumfang:** 4,8**Schnittstellen:** Ultra SCSI: D-sub half-pitch 50p x2
IEEE 1394: IEEE 1394 6p x2**Scharfeinstellung:** Autofokus (flexibler Punkt-AF verfügbar), manueller Fokus**Lichtquelle:** Fluoreszenz-Lampe mit R/G/B Wellenlängen**Spannungsversorgung:** Scannereingang: 100-240 V Wechselstrom
Frequenz: 50/60 Hz**Abmessungen:** 168(B) x 128(H) x 377(T) mm**Gewicht (Scanner allein):** ca. 4 kg**Standardzubehör:** Kleinbild-Filmhalter FH-P1
Diahalter SH-P1
Universalhalter UH-P1
Standard Einsatz HA-P1

Glasloser Einsatz HA-P2
Filmmasken Set FM-P1 (6x4,5; 6x6; 6x7; 6x8; 6x9
Mittelformatmasken)
SCSI Kabel SC-P1
IEEE1394 Kabel FC-P1
CD-ROM für DiIMAGE Scan Multi PRO

Optionales Zubehör:

Multi Format Set (Multi Format Einsatz HA-P3, Multi-
Formatmasken FM-P2, Pins PI-1[†])
[†] nicht in jedem Land erhältlich

Die technischen Daten und Angaben über das Zubehör entsprechen dem Stand zur Zeit der Drucklegung. Änderungen vorbehalten. Die technischen Daten beruhen auf dem Minolta Teststandard.

Systemanforderungen

MACINTOSH – FireWire (IEEE 1394)

Computer:	Apple Macintosh mit eingebautem FireWire (IEEE 1394) Anschluß als Standardanschluß
CPU:	PowerPC G3 oder besser (PowerPC G4 wird empfohlen beim Scannen mit ICE, ROC, GEM, und 16-Bit Ausgabe.)
Betriebssystem:	Mac OS 8.6 – 9.1
Speicher:	Mindestens 64 MB freier Speicher zu den Anforderungen von Mac OS und den Anwendungsprogrammen. (256 MB oder mehr beim Scannen mit ICE, ROC, GEM, und 16-Bit Ausgabe)
Festplattenspeicher:	20 MB für die Installation 4 mal mehr als die Dateigröße des gescannten Bildes wird vorausgesetzt.* Beispiel: Ein Mittelformatbild in der Größe von 6x9 cm mit 4.800 dpi bei 8-Bit Ausgabe und ohne Einsatz von Digital ICE, ROC oder GEM hat eine durchschnittliche Dateigröße von ca. 500 MB. Der benötigte Festplattenspeicher ist demnach ca. 2 GB.
Monitor:	1024 x 768 Pixel oder größer mit 32.000 Farben oder mehr wird empfohlen. Ein Monitor mit 640 x 480 Pixeln kann auch verwendet werden.
Sonstiges:	Das Photoshop Plug-in ist vollständig für die Benutzung von Adobe Photoshop Ver. 5.0.2, 5.5, 6, und 5.0LE getestet. Das ColorSync Profil ist auf der CD-ROM für den DiMAGE Scan Multi PRO enthalten.

MACINTOSH – Ultra SCSI

Computer:	Apple Macintosh Modelle mit SCSI Manager Ver. 4.3
CPU:	PowerPC G3 oder besser (PowerPC G4 wird empfohlen beim Scannen mit ICE, ROC, GEM, und 16 Bit Ausgabe.)
Betriebssystem:	Mac OS 8.6 – 9.1
Speicher:	Mindestens 64 MB freier Speicher zu den Anforderungen von Mac OS und den Anwendungsprogrammen. (256 MB oder mehr beim Scannen mit ICE, ROC, GEM, und 16-Bit Ausgabe)
Festplattenspeicher:	20 MB für die Installation 4 mal mehr als die Dateigröße des gescannten Bildes wird vorausgesetzt.* Beispiel: Ein Mittelformatbild in der Größe von 6x9 cm mit 4.800 dpi bei 8-Bit Ausgabe und ohne Einsatz von Digital ICE, ROC oder GEM hat eine durchschnittliche Dateigröße von ca. 500 MB. Der benötigte Festplattenspeicher ist demnach ca. 2 GB.
Monitor:	1024 x 768 Pixel oder größer mit 32.000 Farben oder mehr wird empfohlen. Ein Monitor mit 640 x 480 Pixeln kann auch verwendet werden.
Empfohlene SCSI-Kontroller:	Adaptec PowerDomain 2940UW, 2940U2W, 2930U, 29160N
Sonstiges:	Das Photoshop Plug-in ist vollständig für die Benutzung von Adobe Photoshop Ver. 5.0.2, 5.5, 6, und 5.0LE getestet. Das ColorSync Profil ist auf der CD-ROM für den DiMAGE Scan Multi PRO enthalten.

PC/AT – IEEE 1394

- Computer:** IBM PC/AT Kompatible Modelle mit einem OHCI-kompatiblen IEEE 1394 Anschluss
- CPU:** Intel Pentium II oder besser. Pentium III oder besser wird empfohlen.
- Betriebssystem:** Windows 2000 Professional oder Windows ME
- Speicher:** Mindestens 96 MB RAM (512 MB oder mehr wird beim Scannen mit ICE, ROC, GEM, und 16-Bit Ausgabe empfohlen)
- Festplattenspeicher:** 20 MB für die Installation
4 mal mehr als die Dateigröße des gescannten Bildes wird vorausgesetzt.*

Beispiel: Ein Mittelformatbild in der Größe von 6x9 cm mit 4.800 dpi bei 8-Bit Ausgabe und ohne Einsatz von Digital ICE, ROC oder GEM hat eine durchschnittliche Dateigröße von ca. 500 MB. Der benötigte Festplattenspeicher ist demnach ca. 2 GB.
- Monitor:** 1024 x 768 Pixel oder größer mit 32.000 Farben oder mehr wird empfohlen.

Ein Monitor mit 640 x 480 Pixeln kann auch verwendet werden.
- Empfohlene IEEE1394 Karten:** Adaptec FireConnect 4300
- Sonstiges:** Der TWAI-Treiber ist vollständig für die Benutzung von Adobe Photoshop Ver. 5.0.2, 5.5, 6, und 5.0LE getestet.

PC/AT – Ultra SCSI

Computer:	IBM PC/AT kompatibel
CPU:	Intel Pentium 166 MHz Prozessor oder besser (Pentium II oder besser für Scannen mit ROC, GEM, und 16-Bit Ausgabe. Pentium III oder besser wird empfohlen.)
Betriebssystem:	Windows 98, Windows 98 Second Edition, Windows 2000 Professional, Windows ME, oder Windows NT 4.0
Speicher:	Mindestens 96 MB RAM (512 MB oder mehr wird beim Scannen mit ICE, ROC, GEM, und 16-Bit Ausgabe empfohlen)
Festplattenspeicher:	20 MB für die Installation 4 mal mehr als die Dateigröße des gescannten Bildes wird vorausgesetzt.* Beispiel: Ein Mittelformatbild in der Größe von 6x9 cm mit 4.800 dpi bei 8-Bit Ausgabe und ohne Einsatz von Digital ICE, ROC oder GEM hat eine durchschnittliche Dateigröße von ca. 500 MB. Der benötigte Festplattenspeicher ist demnach ca. 2 GB.
Monitor:	1024 x 768 Pixel oder größer mit 32.000 Farben oder mehr wird empfohlen. Ein Monitor mit 640 x 480 Pixeln kann auch verwendet werden.
Empfohlene SCSI-Karten:	Adaptec SCSI Card 19160, SCSI Card 29160, SCSI Card 29160N
Sonstiges:	Der TWAIN-Treiber ist vollständig für die Benutzung von Adobe Photoshop Ver. 5.0.2, 5.5, 6, und 5.0LE getestet.

Anhang

- *1 McNamara, Michael J. "Film scanner roundup: What's the best way to get photos into a computer? Use a film scanner!" Popular Photography, September 1998: 88-95.

- *2 Wiener Grotta, Sally. "Minolta Dimâge Scan Multi II." PC Magazine, September 2000.