

# 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<sup>†</sup>)  
<sup>†</sup> 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)

<b>Computer:</b>	Apple Macintosh mit eingebautem FireWire (IEEE 1394) Anschluß als Standardanschluß
<b>CPU:</b>	PowerPC G3 oder besser (PowerPC G4 wird empfohlen beim Scannen mit ICE, ROC, GEM, und 16-Bit Ausgabe.)
<b>Betriebssystem:</b>	Mac OS 8.6 – 9.1
<b>Speicher:</b>	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)
<b>Festplattenspeicher:</b>	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.
<b>Monitor:</b>	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.
<b>Sonstiges:</b>	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

<b>Computer:</b>	Apple Macintosh Modelle mit SCSI Manager Ver. 4.3
<b>CPU:</b>	PowerPC G3 oder besser (PowerPC G4 wird empfohlen beim Scannen mit ICE, ROC, GEM, und 16 Bit Ausgabe.)
<b>Betriebssystem:</b>	Mac OS 8.6 – 9.1
<b>Speicher:</b>	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)
<b>Festplattenspeicher:</b>	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.
<b>Monitor:</b>	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.
<b>Empfohlene SCSI-Kontrolller:</b>	Adaptec PowerDomain 2940UW, 2940U2W, 2930U, 29160N
<b>Sonstiges:</b>	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

<b>Computer:</b>	IBM PC/AT kompatibel
<b>CPU:</b>	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.)
<b>Betriebssystem:</b>	Windows 98, Windows 98 Second Edition, Windows 2000 Professional, Windows ME, oder Windows NT 4.0
<b>Speicher:</b>	Mindestens 96 MB RAM (512 MB oder mehr wird beim Scannen mit ICE, ROC, GEM, und 16-Bit Ausgabe empfohlen)
<b>Festplattenspeicher:</b>	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.
<b>Monitor:</b>	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.
<b>Empfohlene SCSI-Karten:</b>	Adaptec SCSI Card 19160, SCSI Card 29160, SCSI Card 29160N
<b>Sonstiges:</b>	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.