

Scannerkamas



Scannen in der 3. Dimension



Irgendwie assoziiert man mit dem Wort „scannen“ das Erfassen zweidimensionaler Vorlagen. Der Flachbettscanner vor unserem geistigen Auge ist ja heute fast an jedem Büroarbeitsplatz und in vielen „Home-Offices“ Realität.

Dreidimensionales Scannen ist aber nichts Außergewöhnliches, ist schlicht und einfach digitales Fotografieren, wobei der flächenhafte CCD-Chip durch eine bewegte CCD-Zeile ersetzt wird. Einzige Einschränkung: die

Objektive dürfen sich nicht bewegen und Dauerlicht ist ein Muss. Vorteil: Eine Scannerkamera liefert sehr hohe Auflösungen zu einem vergleichsweise niedrigen Preis.

Der Scando icoss ist eine derartige Kamera.

Er ist Repro-Scanner und 3D-Kamera zugleich. Er verbindet die Qualität eines professionellen Flachbettscanners mit der Flexibilität einer Kamera.

Der Scando icoss ist das ideale Werkzeug für alle, die

- hochaufgelöste Bilddaten für qualitativ hochwertige Druckerzeugnisse brauchen
- feinste Detaildarstellung für Analyse- oder Vermessungszwecke benötigen
- starke Vergrößerungen ohne störende Pixelstruktur für Nachweis- oder Identifizierungsaufgaben brauchen

- wertvolle oder empfindliche Vorlagen berührungslos scannen müssen
- Bilddaten in hoher Auflösung archivieren, um sie später in vielfältiger Weise verwenden zu können

Die beiden „Kleinbildscanner“ icoss/3 und icoss/7 (Scanfläche 29 x 37 mm) werden mit Nikon-Objektiven bestückt, die Modelle icoss/5 (Scanfläche 43 x 43 mm) und icoss/9 (29 x 43 mm) mit Vergrößerungsobjektiven mit M 39-Anschluss. Eine Fokussiereinrichtung ist hier bereits integriert.

Abbildungsmaßstab und Ausschnitt werden durch die Wahl des Objektivs und den Abstand zum Objekt bestimmt. Ausschnitt und Schärfe lassen sich komfortabel, wie bei einer Spiegelreflexkamera, im Sucher mit Schnittbildindikator und Mikropismenraster kontrollieren.

Für den kompletten Scanvorgang wird nur ein Durchlauf der trilinearen CCD-Zeile benötigt (One-pass). 12 Bit Farbtiefe pro Farbe sorgen für einen großen Farbumfang und eine hohe Dynamik.

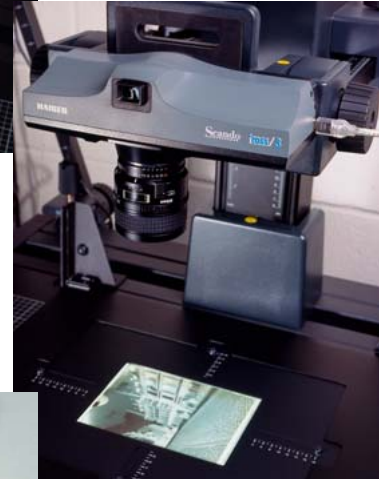
Die Datenübertragung an den Computer erfolgt über ein FireWire-Interface (IEEE 1394), eine Hochgeschwindigkeitsschnittstelle für Datenraten bis 400 Mbit/s.

Die icoss-Kameras werden mit der plattformunabhängigen Scanner-Software SilverFast geliefert. Im Lieferumfang sind außerdem IT8-Targets für Auflicht und Durchlicht zur Farbkalibration enthalten.

Großformatige flache Vorlagen, die in keinen Flachbettscanner passen, werden im Auflicht, komplett oder im Ausschnitt, erfasst. Hier dient der Scando als Repo-Scanner für Drucke, Kunstwerke, Karten und vieles andere wie beispielsweise Reproduktionen aus Büchern.



Durchsichtsvorlagen wie Großformat-Dias, fotografische Glasplatten, Röntgenfilme und CTs werden am Reprstativ im Durchlicht gescannt.



Die Verwendungsmöglichkeiten als 3D-Scanner, also zur Erfassung dreidimensionaler unbewegter Objekte, sind so vielfältig wie die Objekte selbst. Dazu gehören die Katalogfotografie, Packshots, Aufnahmen für medizinische, wissenschaftliche, dokumentarische oder vermessungstechnische Zwecke, für die Kriminaltechnik oder die industrielle Qualitätssicherung.



Die Einsatzmöglichkeiten können noch erweitert werden, denn Scando icoss/3 und Scando icoss/7 lassen sich mit entsprechenden Adaptern auch am Mikroskop oder als digitales Scan-Rückteil an einer Fachkamera verwenden.





5120-23 Scannerkamera Scando icoss

Der Scando icoss ist Repra-Scanner und 3D-Kamera. Er liefert hochaufgelöste Bilddateien – zur Verwendung als Druckvorlage, und zur quantitativen und qualitativen Detailanalyse für die zukunfts-sichere Dokumentation und Archivierung. Lieferung ohne Objektiv.



	5120 Scando icoss/3	5121 Scando icoss/5	5122 Scando icoss/7	5123 Scando icoss/9
Typ	Digitale Scannerkamera mit Spiegelreflextechnik			
Sucher	Spiegelreflexsucher mit Schnittbildindikator und Mikropismenraster			
Objektivanschluss	Nikon-Bajonett	Fokussierschnecke mit M 39 x 1	Nikon-Bajonett	Fokussierschnecke mit M 39 x 1
CCD-Sensor:				
Trilineare Zeile	3 x 3648 Pixel	3 x 5363 Pixel	3 x 8192 Pixel	3 x 8192 Pixel
Scanfläche	29 x 37 mm	43 x 43 mm	29 x 37 mm	29 x 43 mm
Bildpunkte (Pixel)	3648 x 4625	5363 x 5363	8192 x 10550	8192 x 12300
Kameraauflösung	16,8 Mio. Pixel	28,8 Mio. Pixel	86,4 Mio. Pixel	100 Mio. Pixel
Max. Dateigröße				
8-Bit-Verarbeitung	48 MB	82 MB	247 MB	288 MB
16-Bit-Verarbeitung	96 MB	164 MB	494 MB	576 MB
Farbtiefe	3 x 12 Bit	3 x 12 Bit	3 x 12 Bit	3 x 12 Bit
Max. Dichte	3,3	3,3	3,3	3,3
Ausgabeauflösung auf DIN A4 (optisch)	max. 400 dpi	max. 600 dpi	max. 900 dpi	max. 900 dpi
Kontrastumfang	11 Blendenstufen			
Schnittstelle	IEEE 1394 (FireWire/iLink)			
Software-Ausstattung	SilverFast mit Photoshop Plug-In und Twain-Schnittstelle			
Beigefügtes Zubehör	FireWire-Kabel, Alu-Transportkoffer, IT8-Targets für Auflicht und Durchlicht			
Betriebssystem	Windows 2000, Windows ME, Windows XP, Mac OS 9.0			
Systemvoraussetzungen	Pentium ab 300 MHz oder Mac G4, RAM: ab 128 MB, HD: ab 10 GB	Pentium ab 400 MHz oder Mac G4, RAM: ab 128 MB, HD: ab 10 GB	Pentium ab 1 GHz oder Mac G4, RAM: ab 512 MB, HD: ab 20 GB	Pentium ab 1 GHz oder Mac G4, RAM: ab 512 MB, HD: ab 20 GB

5106
Nikon-Objektiv
AF 50 mm / 1,8 D

Normalobjektiv für Kamerascanner
„Scando icoss/3“ und „Scando icoss/7“.

Brennweite: 50 mm
Lichtstärke: 1:1,8
Bildwinkel: 46°
Opt. Aufbau: 6 Linsen in 5 Gruppen
Mind. Entfernung: 45 cm
Blendenskala: 1.8 - 22
Blendenart: automatische Springblende
Filtergewinde: 52 mm
Abmessungen: 63 mm ø x 39 mm
Gewicht: 160 g



5107
Nikon-Objektiv
AF Micro 60 mm / 2,8 D

Macroobjektiv für Kamerascanner
„Scando icoss/3“ und „Scando icoss/7“.

Brennweite: 60 mm
Lichtstärke: 1:2,8
Abbildungsmaßstab: 1:1
Bildwinkel: 39°
Opt. Aufbau: 8 Linsen in 7 Gruppen
Mind. Entfernung: 22 cm
Blendenskala: 2.8 - 32
Blendenart: automatische Springblende
Filtergewinde: 62 mm
Abmessungen: 70 mm ø x 74,5 mm
Gewicht: 440 g



4328
Rodenstock-Objektiv
Rodagon WA 4,0/60 mm

Aufnahmeobjektiv für Kamerascanner
„Scando icoss/5“ und „Scando icoss/9“.

Opt. Aufbau: 6 Linsen
Blendenskala: 4 - 22
Blendenart: Vorwahlblende, rastbar
Filtergewinde: 40,5 x 0,75
Abmessungen: 41 mm x ø 50 mm

4350
Schneider-Objektiv
Apo-Componon HM 4,0/60 mm

Aufnahmeobjektiv für Kamerascanner
„Scando icoss/5“ und „Scando icoss/9“.

Opt. Aufbau: 6 Linsen
Blendenskala: 4 - 22
Blendenart: Vorwahlblende, rastbar
Filtergewinde: 43 x 0,75
Abmessungen: 43,2 mm x ø 46 mm





5090 Stativ

Robustes Kamerastativ für leichte bis mittelschwere Kameras. Lange Mittelsäule für große Arbeitshöhe. Fester Beinaustellwinkel. Griffige Flügelschrauben. In Verbindung mit 3D-Schwenk/Neigekopf 5091 ideal für Scannerkamera Scando icoss.

Ohne Stativkopf.

Einstellhöhe: ca. 56 - 170 cm
Länge geschlossen: ca. 61 cm
Gewicht: ca. 2,4 kg
Anschlussgewinde: B 3/8
Belastbarkeit: max. 6 kg



5091 Stativkopf

3D-Schwenk/Neigekopf für Stativ 5090, mit Schnellwechselsystem.

Einfach zu bedienender 3D-Schwenk/Neigekopf für Kaiser Scannerkamera Scando sowie Kleinbild- und Mittelformatkameras.

Verstellmöglichkeiten in drei Ebenen mit separaten Arretiergriffen. Eingebautes Schnellwechselsystem mit Zusatzsicherung.

Panoramaschwenk: 360°
Neigung: -30° +90°
Seitliche Neigung: -90° +30°
Höhe: ca. 13 cm
Gewicht: ca. 1 kg
Stativgewinde: A 3/8
Kameraanschlussgewinde: A 3/8
Belastbarkeit: max. 6 kg

