

Dragon

Der flexible High-End-V-Scanner



Dragon (A1+)

Digitalisierung in Perfektion

Kostbare alte Bücher verdienen besondere Aufmerksamkeit, um ihre Schönheit ins richtige Licht zu setzen. Gehöhte und gewellte Oberflächen, spezielle Tinten und Farben, insbesondere Goldgründe und Goldauflagen verlangen oftmals mehr als eine Standardlösung.

Der book2net Dragon erfüllt die Wünsche nach höchstmöglicher Flexibilität und individueller Gestaltung eines Digitalisierungssystems zum konservatorischen Scannen besonderer historischer Bestände im Format A1 bis A4 mit geringem Öffnungswinkel.

Frei wählbare Einstellungsparameter erlauben individuelle Aufnahmepositionen ebenso wie standardisierte, produktive Arbeitsabläufe.

■ Highlights

- Duale CMOS Flächensensor-Technologie
- Variable Scanbereiche: A1 - A4
- Wählbare Varianten: M70 (400 ppi bei A1 Color)/M150 (600 ppi bei A1 Color)
- Sonderobjektive optional
- Buchauflagewinkel: 110° Standard (optional 90°, 100°, 120°)
- V-Glasandruck: 110° Standard (optional 90°, 100°, 120°)
- SPS-Prozess-Steuerung (Glaskel/Kameras/Beleuchtung)
- Flexible Kameraposition
- LED Lichtwinkel einstellbar (homogen bis Streiflicht)
- Speicherbare Voreinstellung der Kalibrierungssettings

■ LED Beleuchtungseinheit

Professionelles UV/IR- und ozonfreies Beleuchtungssystem. Durch eine Lichtbelastung von weniger als 2.500 Lux und einer Lebensdauer von über 50.000 Betriebsstunden werden höchste konservatorische und ökologische Ansprüche erfüllt.

Ein wesentlicher technologischer Vorteil gegenüber Beleuchtungen anderer Hersteller sind die speziell für die book2net Leuchteinheiten entwickelten Fresnel-Linsen. Sie sorgen für eine perfekte Lichtverteilung und Ausleuchtung. Ungewollte und störende Verläufe und Reflexionseffekte, die ansonsten in sehr hellen oder sehr dunklen Flächen und auch bei glänzenden Materialien auf-treten, werden vermieden.

Zwei Betriebsmodi:

- Flash: Die Lampen hellen für den Scan leicht auf, um direkt nach dem Scan ihre Intensität wieder zu reduzieren. Ein Aufheizen des Raumes, oft störend bei Dauerlicht, wird vermieden und gleichzeitig die Lebensdauer der Leuchteinheiten erheblich verlängert.
- Dauerlicht: Auf Wunsch ist es möglich mit einer höheren „Lampenvorspannung“ zu arbeiten, wodurch der „Aufhelleffekt“, sofern er als störend empfunden wird, entfällt.



■ Buchwippe

- 110° Öffnungswinkel (Standard) (optional 90°, 100°, 120°)
- Höhenausgleich bis 15 cm (optional bis 25 cm)
- Buchrückenfreistellung Breite bis 10 cm (optional 20 cm)
- Buchrückenfreistellung Tiefe bis 8 cm
- Profil-Hubsäule zur präzisen Höhenregulierung
- Tragkraft bis 180 kg
- Auflagematerial nach Wunsch
- Preservation Approved

■ Nachhaltigkeit

Sie erhalten ein herausragendes und flexibles Scansystem zu einem wirtschaftlichen Gesamtpreis. Wie bei allen Systemen der book2net Serie wurde auch bei diesem Konzept neben der Wirtschaftlichkeit höchster Wert darauf gelegt, ökologische Aspekte bei der Produktion zu beachten und nachhaltige, ressourcenschonende Materialien und Technologien zu verwenden.

■ book2net HD Kamera

Das Herzstück der book2net Scantechnologie bilden unsere M70 und M150 HD Kameras, mit denen alle book2net Scansysteme je nach Anforderung ausgestattet werden. Sie setzen neue Qualitäts-Maßstäbe im Bereich der Digitalisierung und zeichnen sich durch erstklassige Bildqualität, flexible Handhabung und unglaubliche Scangeschwindigkeit aus. Dank ihres elektronischen Verschlusses sind sie zudem langlebig und wartungsfrei.



Der Dragon setzt an, wo andere Scanner an ihre Grenze kommen

Flexibel und trotzdem immer die perfekte Farbe und Qualität

Die Positionierung der Kameras auf Gleitschienen ermöglicht formatfüllende Aufnahmen in höchster Aufnahmequalität. Für spezielle Aufgabenstellungen können optional Sonderobjektive eingesetzt werden.

Formatumstellungen von A1 bis A4 sind mit wenigen Handgriffen standardisiert möglich. Die Winkelveränderung der Kameraposition garantiert exakte Scanergebnisse im Buchfalz- und Überlappungsbereich. Die Feinjustage mit Hilfe des 3-achsigen Kameraträgersystems liefert eine verzerrungsfreie, parallele und lotrechte Ausrichtung zur Vorlage. Für eine herausragende Ausleuchtung sorgt unser LED-Lichtkonzept (UV/IR frei).

Auf Wunsch kann der Öffnungswinkel der Buchauflage angepasst und mit einem entsprechenden V-Glaskeil kombiniert werden.

■ Control-Center bestehend aus EIZO 27" Monitor und Controller

Ergonomie und Bedienkomfort stehen in all unseren Scansystemen im Fokus. Die Befestigungsmöglichkeit für einen Monitor im direkten Blickfeld war ein Kundenwunsch, den wir gerne umgesetzt haben. Der Bedienkomfort wird erhöht und sowohl die Scanvorschau als auch die Scanergebnisse können sofort in voller Bildschirmgröße überprüft werden.

Optional liefert MICROBOX diese Ausstattung zusammen mit einem Controller PC System auf Basis neuester und modernster Komponenten der Microsoft®- und Intel Technologien; ein auf schnelle Transferraten optimiertes PC-System, um Scan- und Prozessgeschwindigkeiten von weniger als 3,5 Sekunden zu gewährleisten.

■ Color-Management

Ab Kamera farbverbindlich: Einzigartig ist das True-Color-Management. Direkt ab Kamera ist es möglich, farbverbindliche Scans gemäß den Farbräumen sRGB, Adobe 1998 RGB, ECI RGB V1 und ECI RGB V2 zu generieren und somit sämtliche Anforderungen von Digitalisierungsrichtlinien, Vorgaben und Standards problemlos zu erfüllen.

Der große Vorteil von True-Color: Anders als die Erstellung eines ICC-Profiles welches mittels eines 24 Bit Farbscans eines X-Rite Color Checkers von einer „Kalibrierungssoftware“ errechnet wird, nutzt True-Color den Vorteil, alle Berechnungen und Angleichungen im internen Imaging-Bereich der Kamera mit einer Farb- und Analysetiefe von 48 Bit durchzuführen. Farben werden noch präziser getroffen und Signalrauschen minimiert.

Das Ergebnis: METAMORFOZE, FADGI und ISO/TS 19264-1:2017 konforme Scanergebnisse.

Maßstabsgetreu & schonend

...angepasst an Ihre Anforderungen

Besondere Sorgfalt haben wir in die Entwicklung des Vorlagentisches mit konservatorischer Buchwippe gelegt. Mit einer Scanfläche von 635 x 880 mm (> A1!) bietet der book2net Dragon die Möglichkeit, eine große Bandbreite an Büchern zu digitalisieren. Der reduzierte Öffnungswinkel von 110° ermöglicht die schonende Aufnahme fragiler Bücher und kostbarer Handschriften, die aus konservatorischen Gründen nicht vollständig geöffnet werden können.

Jedes Buch ist einzigartig und unterschiedlich dick, daher ist für eine maßstabsgetreue Digitalisierung der Höhenausgleich mittels Buchwippe zwingend erforderlich. Der book2net Dragon gewährleistet eine absolut flexible Anpassung aller Elemente der Buchwippe, um ein perfektes Scanergebnis zu erzielen.

Die verstellbare Buchwippe mit einer Buchrückenfreistellung bis 20 cm in der Breite und 8 cm in der Tiefe entlastet die Buchrücken und kann wunschgemäß mit unterschiedlichen Beschichtungen versehen werden.

Die Spezialbeschichtung der Auflageflächen vermeidet jeglichen Abrieb empfindlicher Einbände.

Die Auflagenbeschichtung ist entsprechend den gewünschten Erfordernissen wählbar (Kunstleder, Filz oder eloxiertes Metall in schwarz).

■ V-Glasandruck

Der V-förmige Glasandruck des book2net Dragon bietet höchsten Bedienkomfort. Eine genaue Andruckkontrolle ist dabei jederzeit dank der präzisen Feinjustierung (auch manuell) garantiert.

- V-förmiger Glasandruck (110° Standard / optional 90°, 100°, 120°)
- Reflexionsfreies Glas (Museumsglas optional)
- Vorlagenschonend
- SPS-gesteuerte Prozessabläufe
- Selbstöffnend und selbstschließend
- Buchgrößenabhängige Verfahrswege
- Sensitive, vollelektronische Andruckkontrolle
- Integrierte Bewegungsüberwachung

■ Motorischer „Butterfly“-Andruck

- V-förmiger, besonders schonender motorischer Buchfalz-Andruck im „Butterfly“ Stil mit vier Andruckfingern
- Individuell an jede Buchgröße anpassbar
- Automatisch öffnende/schließende und mit dem Scanprozess synchronisierte Andruckfinger
- Jederzeit abnehmbar
- Bei Bedarf auch über Fußschalter zu bedienen



■ Präzisionsgesteuerter Linearantrieb

Controller-Modul 1

Controller zur Optimierung der Verfahrswege des V-Andrucks mit automatischer Buchgrößenanpassung.

Dabei wird der V-Andruck nur so weit hochgefahren, wie es ein komfortables Umblättern der Buchseiten verlangt. Dies ermöglicht höchste Effizienz und reduziert die Prozesszeiten.

Controller-Modul 2

Controller zur wahlweisen Steuerung des vollautomatischen, semiautomatischen oder manuellen Betriebes:

- Programm 1: vollautomatischer Ablauf des gesamten Prozesses (automatisches Andruckverfahren und automatisches Auslösen der Scans nach programmierten Zeitintervallen)
- Programm 2: semiautomatischer Ablauf (automatisches Andruckverfahren und manuelles Auslösen der Scans)
- Programm 3: manueller Ablauf (alle Funktionen werden einzeln manuell gesteuert)

Scanner-Spezifikationen

Technische Daten

Sensor	2 Hochleistungs-Flächensensoren (Dualtechnik)
Optik	Schneider Präzisions-Objektive
Verschluss	Keine Verschluss-Mechanik
Beleuchtung	Kaltlicht LED-Technologie mit integriertem Light-Control-System (LCS)
Auflösung	M70 (400 ppi bei A1 Color) / M150 (600 ppi bei A1 Color)
Tiefenschärfe	8 cm bei A1 / 12 cm bei A2
Scanzeit	0,3 Sekunden (A1 color bei 400 ppi)
Prozesszeit	3,5 Sekunden (scannen + übertragen + speichern)
Scanfläche	635 mm x 880 mm (>A1)
Buchöffnungswinkel	110° (optional 90°, 100°, 120°)
PC Interface	USB 3.0
Software	Easy Scan / bookScan Professional Intuitive Scan-Software mit erweiterten Funktionen für Jobverwaltung, Bildbearbeitung und Weiterverarbeitung
Farbtiefe	48 Bit Farbe; 24 Bit Farbe, 16 Bit Grau, 8 Bit Grau; 1 Bit S/W
Dateiformate	TIFF, JPEG, JPEG 2000, PNG, PDF, PDF-A, Multipage PDF und Multipage TIFF, RAW
Ausgabe	sRGB, Adobe 1998 RGB, eciRGB V1/V2, ProPhoto und gemäß ICC Standard
Abmessungen	2000 x 2100 x 2000 mm (H x B x T) inkl. Beleuchtung
Gewicht	ca. 250 kg
Anschlusswerte	100 V - 240 V, 47 Hz - 63 Hz
Energiebedarf	Standby 69-75 W; Betrieb 69-125 W
Sicherheitsstandard	CE EMV

Wartung per Fernservice möglich.
Technische Änderungen vorbehalten.



Dragon im Einsatz

- Die Polnische Nationalbibliothek
- Die Mohammed Bin Raschid Library

MICROBOX GmbH

Hohe Straße 4-6
61231 Bad Nauheim
+49 (0) 6032 34 02 0
mail@book2net.net
www.book2net.net

Quality made in Germany
book2net ist eine Marke von **MICROBOX**

