



DRAGON [A1+]

HIGH-END-V-SCANNER

Highlights

- 2 x X71 Megapixel Kamera
- Variable Scanbereiche: A1 - A4
- Physikalische Auflösung: 400 - 800 dpi
- Sonderobjektive optional (40, 45, 60, 80, 100 mm)
- Buchaufschlagewinkel: 110° Standard (optional 90°, 100°, 120°)
- V-Glasandruck: 110° Standard (optional 90°, 100°, 120°)
- Flexible Kameraposition
- LED Lichtwinkel einstellbar (homogen bis Streiflicht)
- Speicherbare Voreinstellung der Kalibrierungssettings
- SPS-Prozess-Steuerung Glaskeil/Kameras/Beleuchtung

book2net HD Kamera

Die X71 setzt nicht nur neue Maßstäbe im Bereich moderner Digital-Kameras, sondern bildet auch das Herzstück all unserer Scanner.

Unsere CMOS-Sensortechnik ist die Schlüsseltechnologie des Systems und ermöglicht höchstauflösende Aufnahmen von Archivalien, Büchern, Karten, Siegeln und Objekten unterschiedlichster Größen und Strukturen. Erstklassige Bildqualität, eine flexible Handhabung und eine unglaubliche Scangeschwindigkeit zeichnen die X71 Kamera aus.

LED Beleuchtungseinheit mit Fresnel-Linsen-System

Professionelles, langlebiges UV/IR- und ozonfreies Beleuchtungssystem. Durch den geringen Energieverbrauch sowie eine Lichtbelastung von weniger als 2.500 Lux und eine stabile Farbtemperatur während des gesamten Scanprozesses 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 auftreten, werden vermieden.

Zwei Betriebsmodi:

1) 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

2) Dauerlicht: Auf Wunsch ist es möglich mit einer höheren „Lampenvorspannung“ zu arbeiten, wodurch der „Aufhelleffekt“, sofern er als störend empfunden wird, entfällt.

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.

Nachhaltigkeit

Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit: ein herausragendes und flexibles Scansystem zu einem wirtschaftlichen Gesamtpreis.

Wie bei allen Systemen der **book-2net** 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.

Buchwippe

- 110° Öffnungswinkel (Standard) (optional 90°, 100°, 120°)
- Höhenausgleich bis 25 cm (optional >30 cm)
- Buchrückenfreistellung: Breite bis 20 cm (optional >30 cm) Tiefe bis 8 cm
- Profil-Hubsäule zur präzisen Höhenregulierung
- Tragkraft bis 180 kg
- Preservation approved
- Auflagematerial nach Wunsch



DRAGON [A1+]

Produktivität & Effizienz für höchste Ansprüche



Der book2net Dragon setzt an, wo andere Scansysteme ihre Grenze haben

Flexibel und trotzdem immer die perfekte Farbe und Qualität

Die Positionierung der Kameras auf Gleitschienen ermöglicht formatfüllende Aufnahmen in höchster Aufnahmequalität (bis 800 dpi). 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.

True-Color-Farbmanagement

Ab Kamera farbverbindlich: Einzigartig ist das True-Color-Farbmanagement. 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 Anforderung

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).

Präzisionsgesteuerter Linearantrieb

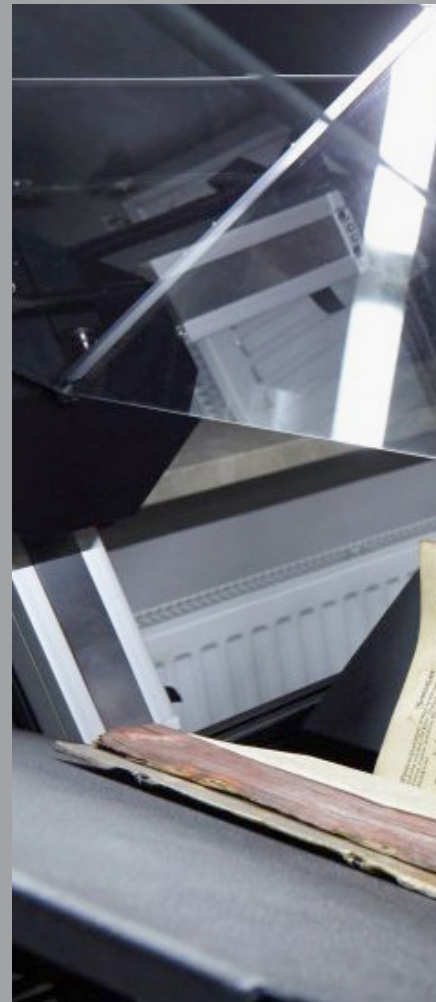
Controller-Modul 1

Controller zur Optimierung der Verfahrenswege 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)





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 Verfahrenwege
- 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

TECHNISCHE DATEN

Matrix-Sensortechnologie

Sensor:	2 Hochleistungs-Flächensensoren (Dualtechnik)
Optik:	Schneider Präzisions-Objektiv
Verschluss:	Keine Verschluss-Mechanik
Beleuchtung:	Kaltlicht LED-Technologie mit integriertem Light-Control-System (LCS)
Auflösung:	400 - 800 dpi
Tiefenschärfe:	8 cm A1 / 12 cm A2
Scanzeit:	0,3 Sek. (2 x A2 color @ 400 dpi)
Prozesszeit:	3,5 Sek. (scannen + übertragen + speichern)
Scanfläche:	635 mm x 880 mm (>A1)
Buchöffnungswinkel:	110° (optional 90°, 100°, 120°)
PC interface:	USB 3.0
Software:	Easy Scan Professional Intuitive Profi Software mit erweiterten Funktionen für Jobverwaltung, Bildbearbeitung und Weiterverarbeitung
Farbtiefe:	48 Bit color, 24 Bit color, 16 Bit grey, 8 Bit grey, 1 Bit B/W
Dateiformate:	TIFF, PDF, JPEG, JPEG 2000, Multipage TIFF & PDF
Ausgabe:	sRGB, Adobe 1998 RGB, eciRGB V1/V2, Wide Gammut, 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.

 **MICROBOX**
Hohe Straße 4-6,
61231 Bad Nauheim

www.book2net.net
mail@book2net.net
+49 (0) 6032 34 02 0

