

Archive Pro

Ergonomie, Bedienkomfort & Qualität



Archive Pro (A1/A2)

Herausragende Eigenschaften passend zu Ihren Projektanforderungen

Das Scannen von Archivmaterial stellt besondere Anforderungen an Scansysteme und Anwender*innen hinsichtlich Sorgfalt, Qualität, Produktivität und Arbeitsbelastung. So erfordern die oftmals hohe Diversität und Empfindlichkeit historischer Akten und Dokumente größtmögliche Systemflexibilität, die zugleich auch ergonomischen Bedürfnissen entgegenkommen muss. Anforderungen, die der book2net Archiv Pro dank des höhenverstellbaren Kameraschlittens, der prozessgesteuerten Scanautomatik und des unterfahrbaren motorischen Andrucktisches bestens erfüllt.

Der book2net Archiv Pro ist als A1 oder A2 System erhältlich und kombiniert die Qualitäten eines High-End-Produktionsscanners mit den Vorteilen eines variablen Reprosystems. So lassen sich anwendungsspezifisch Formate von A1/A2 bis A5+ problemlos in hoher Auslösung scannen.

■ Ressourcenschonende Technologie

Wie bei allen Systemen der book2net Serie wurde auch beim Archive Pro Wert darauf gelegt, höchste ökologische Aspekte bei der Produktion zu beachten und nachhaltige, ressourcenschonende Materialien und Technologien zu verwenden.

■ LED Beleuchtungseinheit

Die LED Lichtquelle ist blendfrei, ozonfrei sowie UV/IR frei, so dass keine Strahlungsbelastung gemäß EN60825-1 erfolgt. Die geringe Lichtbelastung von weniger als 2.500 Lux und eine Lebensdauer von über 50.000 Betriebsstunden erfüllen zudem höchste konservatorische und ökologische Ansprüche.

Fresnel-Linsen-System:

Die speziell für die book2net Leuchteinheiten entwickelten Fresnel-Linsen sorgen für eine perfekte Lichtverteilung. Ungewollte und störende Verläufe und Reflexionseffekte, die in sehr hellen oder dunklen Flächen sowie bei glänzenden Materialien auftreten können, werden somit vermieden.

3-Seiten-Lichtkonzept:

Die ArchivePro Systeme können auf Wunsch mit einem 3-Seiten-Lichtsystem ausgestattet werden, das eine Programmierung individuell angepasster Beleuchtungsszenarien (z.B. Streiflicht, rückseitiges Licht) erlaubt.

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“, entfällt.



■ book2net HD Kameras

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.

Unsere Kameratechnologie garantiert höchstauflösende Aufnahmen in gleichbleibender Qualität, für Archivalien und Objekte unterschiedlichster Formate und Strukturen, ob geheftete oder gebundene Dokumente, Fotos, Pläne, Glasnegative, Urkunden mit Siegel oder Münzen.

■ Auf Tastendruck im Fokus

Die Archive Pro Systeme verfügen über einen speziell für die Optik der M70/M150 Kamera entwickelten Motorfokus, der bequem mittels Tastendruck ansteuerbar ist. Somit wird garantiert, dass unabhängig von der Formatposition (DIN A1 – DIN A5) immer mit der optimalen Bildschärfe gescannt wird.

Selbst Objekte mit tieferen Strukturen wie Siegel, bei denen auf Grund ihrer Strukturtiefe eine Anpassung der „Schärfeebene“ von Vorteil ist, können so problemlos verarbeitet werden. Eine Feinregulierung mit Video-Vorschau und digitaler Schärfewertanzeige erlaubt es, die Schärfeebene komfortabel anzupassen.

Motorisch höhenverstellbarer Kameraschlitten

Flexibel und trotzdem immer die perfekte Farbe und Qualität

Der motorisch höhenverstellbare Kameraschlitten ist im Segment der Großformatscanner einzigartig. Er bietet sowohl hohe Vielseitigkeit als auch herausragende Scan-Qualität bis zu einer optischen Auflösung von 1.200/1800 ppi. Bequem können unterschiedliche Formatpositionen im Bereich DIN A1/A2 bis DIN A5 angefahren werden. Einzigartig ist die Möglichkeit, mit nur einem Klick auf die symbolischen Formatmarkierungen der intuitiven Scansoftware, die zugehörigen Farbprofile und Abgleichparameter je nach Vorlage und Anforderung zu laden.

Das Ergebnis: vollformatige Aufnahmen in perfekter Qualität und höchstmöglicher Auflösung.

■ Control-Center bestehend aus Monitor und Controller

Ergonomie und Bedienkomfort stehen hier im Vordergrund. Die Befestigungsmöglichkeit für einen Monitor im Blickfeld der Benutzer*innen 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 2,2 Sekunden zu gewährleisten.

■ Color-Management

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, das 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.



Vorlagenschonender 3in1-Glasandruck

Profitieren Sie von 3 Betriebsmodi für unterschiedlichste Anforderungen

Mode 1: 180° Betrieb mit fest arretierter Glasplatte

Dieser Betriebsmode ist immer dann unverzichtbar, wenn in hoher Geschwindigkeit mit variablem Andruck und größtmöglichem Bedienkomfort produziert werden soll. Speziell bei Archivakten und stark welligen Vorlagen gibt es keine Alternative.

Bei diesem Mode haben die Anwender*innen beide Hände frei, um beispielsweise Vorlagen glattzustreichen oder geradezurücken, während die Buchwippe mit Drucküberwachung motorisch von unten gegen den Glasandruck gefahren wird.

Mode 2: Selbstöffnend

Dieser Betriebsmode eignet sich besonders gut für Akten und Bücher bis ca. 10 cm Dicke, die nur wenig manuelle Eingriffe, wie beispielsweise gewellte Seiten glattzustreichen oder niederzuhalten, benötigen.

Wurde die Buchwippe einmal auf gewünschte Höhe gebracht, öffnet sich der Glasandruck nach jedem Scan automatisch und kann nach dem Umblättern von Hand wieder geschlossen werden. Auch hier ist die Produktionsgeschwindigkeit sehr hoch.

Mode 3: Motorisch öffnend und schließend (optional)

Bei diesem Betriebsmode handelt es sich um eine optionale Leistung. Ausgestattet mit einem Präzisionsmotor lässt sich der Glasandruck per Fußtaster schließen und öffnet sich nach dem Scan wieder automatisch.

Der Öffnungswinkel kann der Formatgröße angepasst werden, um die Produktionsgeschwindigkeit des Systems so optimal wie möglich zu nutzen.

■ Motorische Buchwippe

Das herausragende Buchwippenkonzept ist ein weiteres Highlight dieses Scansystems. Die Buchwippe verfügt über einen Höhenausgleich von 20 cm und ist somit in der Lage, selbst dickste Archivakten und Bücher unter Glas verarbeiten zu können. Optional kann das System auch mit einer 35 cm Buchwippe ausgestattet werden.

Die Besonderheit ist, dass die beiden Auflageplatten nicht von einem gemeinsamen Motor, sondern jede Platte einzeln von einem eigenen Präzisionsmotor gesteuert wird. Speziell bei Siegelbriefen oder Objekten, bei denen es erforderlich ist eine Seite gegenüber der anderen etwas abzusenken, um Beschädigung zu vermeiden, ist dies ein wichtiger Aspekt.

Stufenlose Feinregulierung und eine 3-stufige Andruckvoreinstellung mit integrierter Andrucküberwachung sind weitere herausragende Features und stellen einen nicht unerheblichen Sicherheitsaspekt zur Vermeidung von Beschädigung Ihrer Archivalien dar.

Die formatoptimierte Absenkautomatik rundet das Konzept ab. Sie optimiert die Wegstrecke beim Absenken des Buchtisches nach dem Scanvorgang. So kann die Produktionsgeschwindigkeit des Systems optimal genutzt werden.



Scanner-Spezifikationen

Technische Daten

Sensor	Hochleistungs CMOS Flächensensor		
Optik	Schneider-Kreuznach Präzisions-Objektiv		
Verschluss	Keine Verschluss-Mechanik		
Beleuchtung	Kaltlicht LED-Technologie mit integriertem Light-Control-System (LCS)		
Auflösung		M70	M150
	A1	300 ppi	400 ppi
	A2	400 ppi	600 ppi
	A3	600 ppi	900 ppi
	A4	800 ppi	1200 ppi
	A5	1200 ppi	1800 ppi
Tiefenschärfe	8 cm bei A1 / 12 cm bei A2		
Scanzeit	0,3 Sekunden		
Prozesszeit	2,2 Sekunden (scannen + übertragen + speichern)		
Vorlagengröße	A1 : 860 mm x 645 mm		
	A2 : 645 mm x 460 mm		
Buchrückenfreistellung	25 cm bei A1 / 14 cm bei A2		
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 A1	1240 (1806*) x 1068 x 2187 mm (B x T x H)		
	*inkl. Beleuchtung links & rechts (optional)		
Abmessungen A2	898 (1436*) x 929 x 2077 mm (B x T x H)		
	*inkl. Beleuchtung links & rechts		
Gewicht	ca. 250 kg		
Anschlusswerte	100 V - 240 V, 47 Hz - 63 Hz		
Energiebedarf	Standby 69 W - 75 W, Betrieb 69 W - 125 W		
Sicherheitsstandard	CE EMV		

Wartung per Fernservice möglich.
Technische Änderungen vorbehalten.



Archive Pro im Einsatz

- 8 book2net Archive Pro A2 Scanner sind u.a. im **Hessischen Hauptstaatsarchiv Wiesbaden** für das Kulturgutschutz-Großprojekt der Bundessicherungsverfilmung im Einsatz

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

