

# Hornet

A0 High-End Semirobotik-Scanner



# Hornet (A0+)

## Designed für höchste Ansprüche

Das Scannen großformatiger Vorlagen wie Zeitungsbände, Pläne, Plakate oder Gemälde stellt besondere Anforderungen an Geräte und Anwender hinsichtlich Qualität und Ergonomie. Zugleich gewinnt der Faktor Produktivität bei der Durchführung von Digitalisierungsprojekten unhandlicher oder schwerer Vorlagen zunehmend an Bedeutung.

Mit der book2net Hornet A0 haben wir ein Hochleistungsgerät mit computergesteuertem Präzisionsantrieb entwickelt, das eine äußerst schonende Digitalisierung garantiert und zugleich den besonderen Anforderungen von Massendigitalisierung gerecht wird.

### ■ Hochleistungssensor

- Duale CMOS Flächensensor-Technologie
- Wählbare Varianten: M70 (300 ppi) / M150 (400 ppi)
- 0,3 Sek. Scanzeit (A0 Color bei 300 ppi)
- 3,5 Sek. Prozesszeit (scannen + übertragen + speichern)
- USB 3.0 Interface
- Optimierte für OCR-Anwendungen durch reduziertes Signalrauschen

### ■ Buchwippe

- Motorische Buchwippe mit Wiegetechnologie
- Höhenausgleich bis 25 cm
- Buchrückenfreistellung bis 25 cm
- Doppelte Profil-Hubsäulen zur präzisen Höhenregulierung
- Tragkraft bis 180 kg pro Säule
- Preservation approved
- **Fester Vorlagentisch (optional)**
- Durchgängige Auflagefläche
- Spezialbeschichtung nach Anforderung

### ■ Motorische Glasplatte

- Vorlagenschonend
- Selbstöffnend & selbstschließend
- Formatabhängige Öffnungswinkel
- Prozessgesteuerter Andruck
- Einstellbare Druckempfindlichkeit
- Sensitive, vollelektronische Andruckkontrolle
- Reflexfreies Glas (Museumsglas optional)

### ■ Optik

- Schneider-Kreuznach Präzisionsobjektiv
- Tiefenschärfe 8 cm
- Brillante Farbverbindlichkeit
- Optische Buchfalzoptimierung
- Perfekte Linearität
- Verzerrungsfrei
- Langlebigkeit garantiert



### ■ Semirobotik

- SPS-Steuerung mit hochpräzisem Linearantrieb (1/100 mm präzise)
- Programmierbare Scanablaufprozesse
- Buchgrößenabhängige Verfahwege
- Einstellbare Öffnungswinkel
- Prozessgesteuerter Andruck
- Sensitive, vollelektronische Andruckkontrolle
- Variable Steuerung:
  - vollautomatisch
  - halbautomatisch
  - manuell
  - zeitgesteuert
  - anwendergesteuert

### ■ LED-Beleuchtung

- Duale Beleuchtungseinheit (einzeln oder synchron steuerbar)
- Kaltlicht-LEDs
- Gleichmäßig flächige Ausleuchtung dank Fresnel-Linsen
- Stufenlose Regulierung des Lichtaustrittswinkels
- Konstante Wellenlänge
- Stabile Farbtemperatur
- Lichtintensität  $\leq 2.500$  Lux
- Beleuchtungszeit  $\leq 0,6$  Sek.
- Blendfrei, UV/IR frei (gemäß EN60825-1)
- Langlebig (10.000 Arbeitsstunden)
- Geringer Energieverbrauch  $< 100$  VA

### ■ Umweltfreundlich

- Keine UV / IR Strahlung
- Keine Wärmebelastung
- Geringste Geräuschemission
- Low-Energy-Control (LEC)

### ■ Software & Features

- Live-Video-Vorschau
- Professionelle Scan-Software für Jobverwaltung, Bildbearbeitung und Postprocessing
- OCR (optional)

### ■ Color-Management

**Integriertes True-Color-Management:**

METAMORFOZE, FADGI, ISO/TS 19264:1 2017 Standard bzgl. Farbqualität, Auflösung, Rauschen & Linearität.

# 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	300 ppi / 400 ppi
Tiefenschärfe	8 cm
Scanzeit	0,3 Sekunden (A0 Color bei 300 ppi)
Prozesszeit	3,5 Sekunden (scannen + übertragen + speichern)
Vorlagengröße	858 mm x 1264 mm
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	139 cm x 196 cm x 228 cm (B x T x H)
Gewicht	ca. 250 kg
Anschlusswerte	100 V - 240 V, 47 Hz - 63 Hz
Energiebedarf	Standby 50 VA, Betrieb 100 VA
Sicherheitsstandard	CE EMV

Wartung per Fernservice möglich.  
Technische Änderungen vorbehalten.



### Hornet im Einsatz

- Das Historische Archiv der Stadt Köln
- Die Mohammed Bin Raschid Library
- Die Nationalbibliothek der Republik Usbekistan
- Die Mauritius Nationale Library
- Das Kreisarchiv Stormarn
- Das SRZ in Berlin



### MICROBOX GmbH

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

Quality made in Germany  
book2net ist eine Marke von MICROBOX

