

Produktbeschreibung OS 12000 A1

Der A1 Scanner für hohe Geschwindigkeit und perfekte Bilder.

Sie suchen für die Digitalisierung, Bereitstellung und Bewahrung der wertvollen Kulturgüter und Dokumente in Ihrem Haus eine ganzheitliche Lösung?

Ein durchdachtes Konzept, das sich nahtlos in Ihre IT-Landschaft einfügt?

Dann sprechen Sie mit uns.

Seit mehr als 55 Jahren beherrschen wir mit unseren digitalen und analogen Systemen die Erfassung, Verarbeitung, Bereitstellung und Archivierung. Zeutschel-Produkte sind Hightech „Made in Germany“ und werden weltweit geschätzt, sowohl in großen Bibliotheken, Museen und Archiven, als auch in Dienstleistungsunternehmen und in der Industrie.



Tisch und Monitor- optionales Zubehör

Produktvorteile

- Scan-Software OmniScan mit automatischen Bildbearbeitungsfunktionen, on-the-fly, vorkonfigurierten Scanjobs für einfache Bedienung, paralleles Erfassen durch unterschiedlich konfigurierbare Ausschnitte; Metadaten-Erfassung (technisch und inhaltlich) direkt beim Scannen möglich; Automatisierter Jobabschluss (im Batch) Multilinguale Benutzerführung
- Hohe Geschwindigkeit, kurze Scanzyklen
- Exzellente Images und hochwertige Ausgabedaten in allen gängigen Standard-Formaten
- Komfortable sowie einfache Bedienung
- Automatische Buchwippe mit selbstöffnender Glasplatte und motorischen Buchplatten, Scannen mit und ohne Glasplatte, Anpressdruck zur Schonung der Vorlage manuell einstellbar
- Halbautomatische Workflow-Unterstützung. Arbeitsmodus: Buchpositionierung, automatischer Scanstart nach Schließen der Glasplatte, automatisches Öffnen der Glasplatte nach dem Scanvorgang
- Keine Wärmebelastung, keine IR/UV-Belastung
- Geringe Lichtbelastung für das Dokument
- Umgebungslichtunabhängig durch automatischen Weißabgleich
- Beleuchtung wird nur für den Scanvorgang aktiviert und beleuchtet nur den jeweils zu erfassenden Bereich
- Keine Blendung für den Bediener
- Keine Reflexionen und perfekte Ausleuchtung der Buchfalz ohne Schattenwurf durch fokussierte LED-Beleuchtung (von hinten nach vorne)
- Brillante Farbwiedergabe
- Höchste Bildqualität
- Perfect Book für die perfekte Buchfalzkorrektur (optional)
- Fernwartung und Fernadministration
- Energieeffizienz - konform mit Energy Star
- Barrierefreie Bedienung
- Hohe Tiefenschärfe

Produktbeschreibung OS 12000 A1

Beschreibung	Universeller Aufsichtsscanner für Bücher, Zeitungen und großformatige Dokumente (Urkunden, Zeichnungen, Landkarten)
Vorlagengröße	Max. 846 x 600 mm (> DIN A1)
Buchwippe	Für Buchdicke 170 mm, ohne Glasplatte
Weißreferenz	Scannen mit und ohne Glasplatte möglich, inkl. autom. Arbeitsmodus Automatischer Weißabgleich für konstante Bildqualität und Umgebungslichtunabhängiges Scannen
Beleuchtung	Fokussierte LED-Beleuchtung ohne IR- und UV-Strahlung, nur während des Scanvorgangs in Betrieb (für höchste Energie-Effizienz)
Autofokus	50 mm
Tiefenschärfe	>50mm
Echtfarbverarbeitung	42 Bit Farbe / Ausgabe 24 Bit Farbe 14 Bit Graustufe / Ausgabe 8 Bit Graustufe 1 Bit s/w / Ausgabe 1 Bit s/w
Sensor	Hochauflösende CCD-Scanzeile und Präzisions-Objektiv, mit bis zu 6-fach höherer Auflösung als vergleichbare Flächensensoren
Auflösung	400 ppi (100 – 600 ppi einstellbar)
Scangeschwindigkeit	5 Sekunden bei 300 ppi
Perfect Book	3D-Scan-Technologie für eine perfekte Buchfalzentzerrung und automatische Dokumenterkennung inkl. Seitentrennung
Anwendersoftware	OmniScan 12 (64 Bit), mit Multithread-Funktion und Imaging-Kit (optional)
Software-Schnittstellen	TWAIN
Dateiformate	Sämtliche Standardformate, z.B. TIFF ohne Komprimierung, TIFF G4, Multipage TIFF, JPEG, JPEG2000, PDF, Multipage PDF, BMP, PNG, PCX
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 (64 Bit)
Abmessungen (BxTxH)	1.130 mm x 1.050 mm x 1.620 mm
Stellfläche	940 x 840 mm

Hardware

Es handelt sich bei dem Zeuschel Aufsichtscansystem um ein Tischsystem. Der Aufbau besteht aus Grundgestell mit Säule, Kamera-/Scan-Einheit und integrierter Buchwippe.

Bedienung

Die Bediensprache der Geräte und Software ist deutsch, englisch und viele weitere Sprachen sind zusätzlich wählbar.

Dokumentation

Die Dokumentation in deutscher Sprache ist im Lieferumfang enthalten.

Produktbeschreibung OS 12000 A1

Auflösung

Bei der OS 12000-Serie wird eine Mindestauflösung von 400 ppi zugesichert. Das System hat eine Auflösung von 600 dpi. Die Auflösung ist von 100 - 600 dpi in der Software einstellbar.

Weißreferenz

Der Aufsichtsscanner OS 12000 arbeitet umgebungslichtunabhängig und liefert farbverbindliche Aufnahmen. Das wird bei dem Zeutschel OS 12000 durch die automatische Überprüfung der Weißreferenz und anschließende interne Belichtungsregelung gewährleistet.

CCD-Zeilen und Scantechnik

Im OS 12000 werden trichromatische CCD-Zeilen (RGB) eingesetzt. Diese CCD-Zeilen dürfen laut Spezifikation des Herstellers keinerlei Defekte wie Dead- oder Hot-Pixel, defekte Reihen, Cluster oder unterschiedliche Empfindlichkeiten aufweisen (bereits Abweichung der Empfindlichkeit einzelner Pixel von >18% gegenüber dem Sollwert gelten als Defekt). Die Einhaltung dieses Kriteriums wird zusätzlich für jeden Sensor innerhalb des Zeutschel Fertigungsprozesses überprüft und sichergestellt.

Bildqualität

Beim OS 12000 Scansystem wird zum Zeitpunkt der Abtastung nur der in diesem Moment erfasste Bereich der Vorlage beleuchtet. Dies dient der Schonung der Vorlage und der Maximierung der Energieeffizienz. Diese Beleuchtung ist demnach zeilenförmig fokussiert, vollspektral und -unter Einbeziehung der Charakteristik der Scanneroptik- homogen entlang quer zu der Zeile. Sie ist ausreichend hell, um die notwendige Aussteuerung des Sensors zu gewährleisten sowie den Einfluss des normalen Umgebungslichtes zu unterdrücken.

Beleuchtung

Beim Scannen mit dem OS 12000 entstehen keine Reflexionen auf dem Dokument. Die LED-Beleuchtung an dem System erfolgt zeilenförmig fokussiert und in Scanrichtung von hinten nach vorne, um eine perfekte Ausleuchtung der Buchfalz ohne Schattenwurf zu gewährleisten. Die Beleuchtung ist nur während des Scanvorgangs aktiv und beleuchtet nur den im jeweiligen Moment zu erfassenden Bereich.

2D Shading

Ziel der 2D Shading Kalibration ist es, die komplette Aufnahmefläche auf dieselbe Grundhelligkeit zu bringen. Das Ergebnis sind gleichmäßige Scans über den gesamten Aufnahmebereich.

Scan-Software OS 12

Die OmniScan 12 verfügt über die Funktionen der Jobverwaltung, wodurch verschiedene Jobs für unterschiedliche Anwendungen vorkonfiguriert werden können. Es werden dann die jeweils getroffenen Einstellungen für Multimasking, automatisches Maskieren, Seitentrennung, Ausschneiden, Schwarzrandentfernung, automatisches Geraderücken, Schärfen, unscharf Maskieren und/oder DeSpeckle (nur für s/w) angewandt. Der Bediener kann

Produktbeschreibung OS 12000 A1

ggf. trotz Voreinstellung bei Bedarf auf die einzelnen Funktionen zugreifen und entsprechende Änderungen zur Verbesserung durchführen.

Durch die vorkonfigurierten Scan-Jobs, die im Expressmode gespeichert und jederzeit aufgerufen werden können, muss der Bediener für die reine Scanarbeit keine tieferen Kenntnisse der Software haben.

Automatisierte Nachbearbeitung - **fertige Images mit einem Scan**

Über das Imaging Kit können automatisierte Schritte zur Nachbearbeitung automatisiert in den Scanprozess eingebunden werden, so dass mit einem Scan ein fertiges Image erstellt werden kann. Durch das Imaging Kit werden u.a. die Jobverwaltung, Multimasking, automatisches Maskieren, Seitentrennung, Ausschneiden, Schwarzrand-entfernung, automatisches Geraderücken, Schärfen, unscharf Maskieren und/oder Despeckle (nur für s/w) im Batch/im Job eingefügt und nach jedem Scan automatisch „on the fly“ ausgeführt. Hieraus resultiert eine höhere Produktivität bei der Verarbeitung und fertige Images mit einem Scan (ohne separate Nachbearbeitung)!

Das Modul Multithreading nutzt die Multithreading-Funktionalität des PC-Prozessors und der 64-Bit-Technologie aus und ermöglicht so, dass parallel das Bild bearbeitet werden kann während der Scanner bereits den nächsten Scan durchführt. Die Daten werden im Hintergrund geladen und stehen dann zur Bearbeitung zur Verfügung. Hieraus resultieren eine schnellere Verarbeitung und eine höhere Produktivität.

Weiterhin können auch Vorlagen, die über das Format des Scanners hinausgehen oder sich nicht komplett öffnen lassen, verarbeitet werden. Hierfür wird die jeweilige Vorlage im Querformat gescannt, wobei man z.B. erst alle linken Seiten und anschließend alle rechten Seiten scannt. Die OS 12 dreht die Images automatisch leserichtig und sortiert alle Bilder automatisch in die richtige Reihenfolge. Für kleinere Vorlagen mit verringertem Öffnungswinkel geht man genauso vor, nur, dass hier nicht im Querformat gescannt werden muss. Zur Unterstützung gibt es die passenden Buchstützen und Aufnahmehilfen, um die Vorlage entsprechend schonend zu verarbeiten.

Technische Metadaten werden vom Scanner oder den Scanparametern vorgegeben, z.B. aus der Auflösung in dpi, zusammen mit den Maßen „Breite und Höhe“ die Gesamtpixel in Breite und Höhe. Die Bits pro Bildpunkt ergeben sich aus der Farbtiefe.

Weiterhin werden beschreibende bibliografische Metadaten ausgegeben, wobei es sich auch um Strukturdaten handeln kann.

Diese objektbezogenen Daten müssen in der OS 12 beim Scannen oder vor dem Scannen manuell erfasst werden. Ausgabeform: als Textdatei (csv-Datei), XML und TIFF-Tag Einträge (TIFF Header).

Perfect Book (optional)

- Verzeichnungsfreie, perfekte Reproduktionen gebundener Vorlagen
- Weltweit einziges auf 3D-Daten basierendes Korrekturverfahren
- Optimale Entzerrung, unabhängig von der Textur der Vorlage
- Automatische Seitenfindung und -erkennung
- Freistellen der Seiten ohne Buchschnitt und Ränder
- Hochpräzise Buchfalzfindung, auch bei schräger Anlage des Buches
- Buchfalzentzerrung
- Fingerspuren entfernen
- Entfernen von Störelementen
- Angleichen der Seitengrößen

Produktbeschreibung OS 12000 A1

Buchwippe Advanced

Die Zeutschel Advanced Buchwippe kann Bücher bis 120 mm unter Glas aufnehmen und ausgleichen. Die Glasplatte kann elektromotorisch bis zu einem Winkel von 45° geöffnet werden. Zum Arbeiten ohne Glasplatte kann die Glasplatte manuell bis zu einem Winkel von >90° geöffnet werden.

Die Buchplatten, somit auch das Dokument, werden beim Arbeiten mit Glasplatte über Federkraft nach oben gegen die Glasplatte gedrückt. In der idealen Druckposition werden die Buchplatten wiegend oder fest durch Elektromagnete arretiert.

Die Glasplatte besteht aus bruch- und kratzfestem Sicherheitsglas (ESG-Qualität)!



Durch den Einsatz von zusätzlichen Buchstützen können Vorlagen mit eingeschränktem Öffnungswinkel digitalisiert werden. Hierbei werden zuerst jeweils alle rechten (oder linken) Seiten komplett digitalisiert, anschließend folgen die jeweils anderen Seiten. Die Software sorgt im Einfügemodus automatisch für die chronologisch richtige Reihenfolge.

Weitere Dokumente und Informationen

<https://www.zeutschel.de/de/produkte/scanner/farbscanner/os-12000-din-a1.html>

https://www.zeutschel.de/zeutschel/export/sites/zeutschel/media/downloads/brochures/de/2016_02_Buchscanner_OS12000A1_de.pdf

https://www.zeutschel.de/zeutschel/export/sites/zeutschel/media/downloads/brochures/de/2016_02_Capturing_Software_OS12_de.pdf

<https://www.zeutschel.de/zeutschel/export/sites/zeutschel/media/downloads/brochures/de/2020-04-Digitalisierungssoftware-OmniPro-DE.pdf>

https://www.zeutschel.de/zeutschel/export/sites/zeutschel/media/downloads/brochures/de/2016_07_Workflow_Software_Kitodo_de.pdf

© Alle Rechte am Inhalt liegen bei der Zeutschel GmbH
Tübingen, Februar 2021