

Produktbeschreibung zeta / zeta Comfort

Der A3+ Selbstbedienungsscanner mit intuitiver Bedienung und für 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 60 Jahren beherrschen wir mit unseren digitalen und analogen Systemen die Erfassung, Verarbeitung, Bereitstellung und Archivierung. Zeuschel-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.



Produktvorteile

- **Betriebssystem: Windows 10 IoT Enterprise LTSC**
- Zwei **USB 3** Ausgänge für die Datenausgabe
- Schnelles Scannen
- **Touchpanel PC-Einheit (24“)** mit Multi-Touch-Technologie, nachhaltiges upgradefähiges System
- **Full-HD-Monitorauflösung (1.920 x 1.080)**
- **Schnelle Festplatte, M.2-PCIe-NVMe-SSD-Technologie**
- Kompakte Bauweise und mobil einsetzbar
- Funktionales, revolutionäres Design
- Einfachste Inbetriebnahme dank Plug'n'Scan
- Komfortable Bedienung
- Umgebungslichtunabhängig
- Kein Blendeffekt für den Anwender
- Kurze Scanzyklen
- Hohe Tiefenschärfe
- Hochwertige Ausgabedaten
- Vorschaufunktion für Ergebnissicherheit
- Follow-Me-Lösungen (z.B. Q-Pilot, MyQ, u.a.)
- Multilinguale Benutzerführung
- Flexible Schnittstellen
- Fernwartung und Fernadministration
- Hohe Energieeffizienz, konform mit Energy Star
- Barrierefreier Zugang
- Perfect Book 3.0
- Keine Reflexionen und perfekte Ausleuchtung der Buchfalz (kein Schatten) durch fokussierte LED-Beleuchtung (von hinten nach vorne)
- Brillante Farbwiedergabe

Beschreibung	Universeller Aufsichtsscanner für die Digitalisierung von Büchern, Zeitungen und großformatige Dokumente (Urkunden, Zeichnungen, Landkarten) bis zum Format DIN A3+
Vorlagengröße	Max. 480 x 360 mm (> DIN-A3)
Buchwippe (zeta Comfort)	Für Buchdicke >100 mm, mit zwei Auslöseleisten in den Buchplatten
Weißreferenz	Automatischer Weißabgleich für konstante Qualität und Umgebungslichtunabhängiges Scannen
Beleuchtung	Fokussierte LED-Beleuchtung ohne IR- und UV-Strahlung, nur während des Scanvorgangs in Betrieb (für höchste Energie-Effizienz)
Tiefenschärfe	>50 mm

Produktbeschreibung zeta / zeta Comfort

Scanmodi	42-Bit Farbe, 14-Bit Graustufe, 1-Bit bitonal (s/w)
Sensor	Hochauflösende CCD-Scanzeile und Präzisions-Objektiv, mit bis zu 6-fach höherer Auflösung als vergleichbare Flächensensoren
Auflösung	300 ppi (wahlweise 150, 200, 300 ppi einstellbar) 600 ppi optional (wahlweise 150, 200, 300, 400, 600 ppi einstellbar)
Scangeschwindigkeit	1,8 Sekunden bei 300 ppi
Perfect Book 3.0	3D-Scan-Technologie für eine perfekte Buchfalzentzerrung und automatische Dokumenterkennung inkl. Seitentrennung und Fingerlöschung
Bedienung	Multi-Touch-Bedien-Oberfläche (interaktiv und intuitiv nutzbar; 24“ Touch-Monitor), individuellem Urheberrechts-Disclaimer und multilinguale Bedienerführung
Schnittstellen	RJ-45, USB. Andere auf Anfrage
Datenausgabe	USB-3 (USB-Stick, HDD,) Drucker optional: Follow-Me-Anwendungen, FTP-Download-Server, E-Mail, Cloud, Netzwerk, mobile Endgeräte
Dateiformate	PDF, PDF-A, PDF Multipage (optional durchsuchbar mit OCR-Option), TIFF, TIFF Multipage, JPEG, PNG, iHQC (optional)
Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise LTSC Value, inkl. Security-Features
Abmessungen (BxTxH, inkl. Touchmonitor)	867 x 633 x 629 mm
Stellfläche	867 x 633 mm
Gewicht	ca. 25 kg

Hardware

Es handelt sich bei dem Zeutschel Aufsichtscansystem um ein Tischgerät. Der Aufbau besteht aus Grundgestell mit Säule, Kamera-/Scan-Einheit und integrierter Auflagefläche (optionale Buchwippe beim zeta Comfort) ausgeführt als C-Profil.

Nachhaltigkeit und Kostenersparnis

Die PC Einheit kann unabhängig von der Scannereinheit im Bedarfsfall ausgetauscht werden. Sofern neuere PC-Technologien verfügbar sind, oder aufgrund eines Defekts, muss nicht der Scanner im Ganzen ersetzt werden.

Bedienung

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

Dokumentation

Die Dokumentation (elektronische Ausführung) in deutscher Sprache ist im Lieferumfang enthalten.

Auflösung

Beim zeta / zeta Comfort wird eine Mindestauflösung von 300 ppi zugesichert. Das System hat optional eine Auflösung bis zu 600 dpi. Die Auflösung ist von 150-300 (optional 600 ppi) einstellbar, wobei der Scan immer mit mind. 300 ppi in Farbe (optional mit 600 ppi) erfolgt.

Produktbeschreibung zeta / zeta Comfort

Weißreferenz

Der Aufsichtscanner zeta arbeitet umgebungslichtunabhängig und liefert farbverbindliche Aufnahmen. Gewährleistet wird die automatische Helligkeitskorrektur beim Zeuschel zeta durch die Überprüfung der Weißreferenz und anschließende interne Belichtungsregelung.

CCD-Zeilen und Scantechnik

Im zeta 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 Zeuschel Fertigungsprozesses überprüft und sichergestellt.

Bildqualität

Die Bildqualität übertrifft die Anforderungen für die gewünschte Informationsqualität bei weitem. Überwacht wird der Fertigungsprozess sowie die Endabnahme durch Qualitätssicherungsmaßnahmen die angelehnt sind an UTT und QM-Tool.

Beleuchtung

Beim Scannen mit dem zeta 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. Sie ist mit genügend Leuchtstärke ausgestattet um den Einfluss des normalen Umgebungslichtes zu unterdrücken.

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.

Software

Die Bedienoberfläche ist individuell einstellbar. Grundsätzlich gilt, dass alle Optionen, die nicht aktiviert oder angezeigt werden sollen, über das Konfigurationsmenü deaktiviert werden können und somit nicht mehr angezeigt werden.

Perfect Book 3.0

- 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 (inkl. Geraderücken der Seiten)
- Buchfalzentzerrung
- Fingerspuren entfernen
- Entfernen von Störelementen
- Angleichen der Seitengrößen

Produktbeschreibung zeta / zeta Comfort

Software-Modul Ausgabe hochkomprimierter PDF (iHQC – Option)

Diese Funktion reduziert die Datenmenge der zu speichernden PDF-Dateien (ohne Qualitätsverlust) auf ein Minimum. Auch Farb-Images können so per E-Mail (in kleineren Dateigrößen) verschickt werden. Das bedeutet natürlich eine enorme Erleichterung und Beschleunigung beim elektronischen Versand per E-Mail und Speichern der Images. Die Software-Option setzt auf die OCR-Option (Durchsuchbare PDF) auf.

Software-Modul zeta2mobile (Option)

Speichern der Scans auf dem Tablet oder Smartphone (verfügbar für iOS- und Android-Systeme).

Die Nutzer sind in der Lage, die gescannten Dokumente direkt auf ihr mobiles Endgerät zu übertragen. Dafür ist eine einfache Verbindung der App (steht kostenlos im Store zum Download bereit) auf dem Smartphone/Tablet mit dem Aufsichtsscanner per QR-Code möglich. Die Daten werden über die WLAN-Verbindung (am zeta angeschlossener Router oder Einbindung in das hausinterne WLAN) übertragen.

Bei längerer Inaktivität wird die Verbindung zum mobilen Endgerät automatisch getrennt.

Software-Einstellungen werden in der App als „individuelles Profil“ gespeichert, können offline geändert und nach dem Verbinden an den Scanner übertragen werden.

Software-Modul E-Mail (Option)

Die E-Mail- Funktion bietet folgende Möglichkeiten:

- E-Mail Liste:
Eingabe mehrerer fester E-Mailadressen, die vom Nutzer nicht verändert werden können.
Ferner ist es möglich, eine voreingerichtete Adressliste und die freie Eingabe der Empfängeradresse auf einer Seite darzustellen.
- E-Mail nur an registrierte User innerhalb der Institution:
Hier wird z. B.: „@bibliothek.hochschule-musterstadt.de“ vorgegeben. Der Nutzer kann nur innerhalb der Institution E-Mails verschicken und muss nur den Empfängernamen eingeben.
- LDAP:
Liste der Zieladressen auslesen und als Auswahl zur Verfügung stellen, wahlweise die eigene Adresse des Benutzers ermitteln und als Zieladresse vorgeben.
- Versand über SMTP-Server:
E-Mail-Versand (auch verschlüsselt) mit individueller Empfängereingabe aus der zeta-Software über einen voreingestellten Mailserver des Kunden.

Software-Modul Scan-to-network (Option)

Das Software-Modul erfüllt die Möglichkeit Scans auf ein verbundenes Netzlaufwerk abzulegen. Die Eingabe eines Dateinamens ist vor dem Speichern möglich.

Software-Modul Office Kit (Option)

Das Office Kit für zeta - zum einfachen Scannen von gehefteten und geösten Vorlagen, Ringbüchern und direktes Scannen aus dem Aktenordner.

Geöste und an einer Ecke geheftete Blätter, wie z. B. bei Verträgen, werden bei Quer-Auflage automatisch um 90° gedreht und hochkant angezeigt.

Bei Aktenordnern werden die Seiten im Aktenordner erkannt, die Bügelmechanik erkannt, gelöscht und die Seiten werden freigestellt (ausgeschnitten).

Bei Ringbindungen wird die Mechanik in der Mitte erkannt, gelöscht sowie die jeweiligen Seiten werden freigestellt (ausgeschnitten).

Produktbeschreibung zeta / zeta Comfort

Einfaches Lieferdienstmodul für zeta (Option)

inkl. Software-Modul Barcode und Speichern im Netzwerk

Die Einfachheit der Bedienung des zeta Aufsichtscanners soll für Lieferdienstanwendungen, bei denen nur gelegentlich ein Lieferauftrag durchgeführt wird, nutzbar gemacht werden. Dabei ist als Anwendungsszenario insbesondere ein gemischter Betrieb vorgesehen, bei dem der zeta meistens als Buchscanner/-kopierer mit den bekannten Möglichkeiten genutzt wird. Bei Bedarf kann man per Login in einen Lieferdienst-Modus umschalten. Nach dem Login werden die Funktion und der Workflow für den Lieferdienst aktiviert, sodass Lieferdienst-Aufträge durchgeführt werden können. Anschließend kann der Scanner weiter als Buchscanner/-kopierer genutzt werden. Zusätzlich gibt es die alternative Möglichkeit OmniScan zu benutzen oder die spezielle Software eines Lieferdienstes (OCLC, Relais, Ariel, Medea...) unter Zuhilfenahme des TWAIN-Treibers. Da diese Software in der Regel nicht für Touch-Screen Bedienung ausgelegt ist, empfiehlt sich der Einsatz einer Tastatur und Maus.

Im Detail sieht der Ablauf wie folgt aus:

Im Auswahlbildschirm Workflow-Mode und Fast-Mode wird ein dritter Button „Document-Delivery“ angezeigt. Es erfolgt eine Zugangskontrolle (Login), welche ggf. nur alternativ zum bereits vorhandenen Login aktiviert werden muss. Alternativ kann beim Login entschieden werden, ob im Document-Delivery Modus gearbeitet werden soll oder im normalen Modus. Das erste Blatt, das gescannt wird, wird als Auftragsblatt interpretiert, auf dem ein Barcode gelesen werden kann. Anschließend scannt man die benötigten Dokumente/Seiten. Wird am Ende der „Jobabschluss“ durchgeführt, wird eine PDF-Multipage-Datei erstellt und mit Speichern auf ein festes Netzwerklaufwerk (Hotfolder) gelegt. Der Dateiname wird aus dem Barcode des Auftragsblattes gebildet (wenn die Funktion genutzt wird). Bei Bedarf kann er manuell (oder durch einen externen Barcodeleser) erfasst oder verändert werden.

Sobald die Datei erstellt und gespeichert wurde, werden alle Dateien im Warenkorb gelöscht und im Scanfenster wird erneut ein Auftragsblatt erwartet.

Abrechnungssysteme (Option)

Von der zeta-Software werden Kartenlesesysteme vieler namhafter Hersteller unterstützt. Dabei kann das Guthaben auf der Karte oder auf dem Server verwaltet werden. Eine Freischaltung und Abrechnung mit einem Münzsystem (z.B. Hör Copytron) wird ebenfalls unterstützt.

Weitere Dokumente und Informationen

<https://www.zeutschel.de/produkte/zeta-scanner/>

<https://www.zeutschel.de/produkte/zeta-comfort/>

<https://www.zeutschel.de/wp-content/uploads/2021/09/2022-03-Aufsichtscanner-zeta-DE.pdf>

<https://www.zeutschel.de/produkte/bueroscanner-zeta-office/>

<https://www.zeutschel.de/50-prozent-produktiver-als-ein-multifunktionsgeraet/>

<https://www.zeutschel.de/klassische-kopierer-sind-in-bibliotheken-nicht-mehr-zeitgemaess/>

<https://www.youtube.com/watch?v=zHj2QznDDC4>

<https://www.youtube.com/watch?v=uejzv2fiXA8>

© Alle Rechte am Inhalt liegen bei der Zeutschel GmbH

Technische Änderungen vorbehalten.

Tübingen, Dezember 2023