

Ausgangs-Post Erfassung

Ausgangs-Post Erfassung

Eine einfache Lösung auf ein kompliziertes Problem

Neue gesetzliche Rahmenbedingungen und auch der Wunsch vieler Kunden nach mehr Qualität bringen immer mehr Banken, Versicherungen als auch Lettershop - Dienstleister dazu, sich Gedanken über die Prozesssicherheit ihrer Ausgangspost - Produktion zu machen.

Messpunkte im Bereich des Ausgangs der Kuvertiermaschinen eröffnen die Möglichkeit Fehler schnell zu erkennen, die Produktion zu dokumentieren und auch jederzeit zentral über den Produktionsverlauf auskunftsbereit zu sein.

SkySoft, eine der wenigen deutschen Firmen mit einer mehr als 15jährigen Erfahrung im Erfassen von Massenschriftgut auf Kuvertiermaschinen, hat es sich zur Aufgabe gemacht, die komplette Lesung der Ausgangspost bei Massenversendern so einfach zu machen, dass eine komplette Sendungskontrolle inkl. „Closed Loop“ möglich wird.



Skysoft ist vom Hersteller der Kuvertiermaschine unabhängig und flexibel



Durch den Einsatz des Lesekopfs HS94 von SkySoft wird das Erfassen der Ausgangspost einfach:

Der HS94 ist eine 300mm*150mm*290mm große Einheit, die über der Brief-Förderung montiert wird.

Alles ist enthalten: Kamera, Beleuchtung, Bildverarbeitungsrechner, Schnittstellen, und auch eine Bedieneinheit mit Display.

So viel Komplexität wie nötig - so viel Funktion wie möglich.

Technische Daten

Daten Lesekopf HS94/Master

Kamerakopf aus schwarz eloxiertem Aluminium 300mm*150mm*290mm (h*b*t)

Aufnahme-Einheit:

- hochwertige High-Speed Bildverarbeitungs-Kamera - vor Berührung und Staub geschützt eingebaut
- Kamera kann alternativ ohne Gehäuse eingebaut werden (Abmessung dann ca. 100mm*70mm*60mm (h*b*h)), z.B. für Lesung von unten
- Kamera-Optionen (max. 2048 Pixel Vertikalauflösung)
- LED Beleuchtung mit Abdeckung - spezielle Optimierung zum Lesen von Fenster-Kuverts
- Bis zu 48 kHz Abtastrate (variabel)
- 100-300mm Lesezone (je nach Optik / Licht)
- 25mm Abstand Band/Träger (je nach Optik / Licht)
- 150-450dpi (je nach Optik)
- Bandgeschwindigkeit bis zu 8m/sec (bei 150dpi)

Bildverarbeitungsrechner:

- Core i7
- 8 GByte RAM, 80 GByte SSD RAID-1 Array
- Geschlossener Rechner, spezielle Rechnerkühlung mit Heatpipes, für zuverlässigen Dauerbetrieb
- Joystick als Musersatz
- Windows 7 Professional 64
- TFT Bildschirm 6,5" mit 640x480 Pixel front-seitig hochkant eingebaut, Bedienung mit Joystick
- oder alternativ 15" oder 22" TFT Bildschirm, Bedienung mittels Multi-Touch
- 4 mal 10/100/1000 Mbit Ethernet Schnittstelle, Anschluss max. 3 Aufnahme-Einheiten HS94/Slave
- 4 mal RS232 Schnittstelle (davon 2 mal RS485)
- I/O pro Aufnahme-Einheit: 8 Bit Eingang, 8 Bit Ausgang, 24V, SPS für einfache Steuerungsaufgaben (z.B. Aussteuer-Weichen) integriert
- Stromversorgung extern 24 Volt

Allgemein:

- Einfach von oben/unten integrierbar - keine Lichtschranke erforderlich - Erfassung mit Triggerung möglich

Daten der Software Ausgangs-Post Erfassung

Bildverarbeitung:

- modernes High-Speed OCR, keinerlei "Training" erforderlich
- bis zu 30.000 Briefe / Std
- Latenzzeit bis zum Signal unter 50ms
- alle gängigen Barcodes
- Datamatrix und Postmatrix, binäre Codes werden unterstützt
- QVCSVision Bildverarbeitungs-Grundgerüst
- High Performance Memory-Database
- Online Protokollierung aller Bilder ohne die Systemperformance zu belasten
- Moderne Client/Server Multithreaded Applikation

Funktionalität:

- Nur Erfassung und Ablage im Archiv
- Soll/Ist Vergleich mit Protokoll Offline oder Online, Sequenzkontrolle Online (deaktivierbar)
- Zusammenführen nach OCR der Sendungsnummer, Barcode oder Adresse
- Dubletten-Aussteuerung - bei Einsatz des Zentral-Servers auch über mehrere Kameras hinweg
- Plausibilitäts-Kontrolle der postalischen Adresse
- Gezieltes Aussteuern einzelner Sendungen
- Protokoll-Erstellung in PDF Format, Bilder von Briefen können eingebunden werden
- Anschluss externe Aussteuereinheit - ggf. mehrere externe Sortierfächer

Bedienführung:

- realisiert unter Direct-X, keine Tastatur erforderlich
- angebunden über TCP/IP - damit auch an anderen Rechnern möglich
- Anlagenfernüberwachung
- Bediener kann vom Windows Zugang komplett ausgeschlossen werden

Archivierung:

- Fax-G4, ein Job mit 30.000 Kuverts ist ca. 120 MByte groß
- Bilder und Daten werden in handhabbaren "Paketen" je 1000 Briefen gespeichert
- Netzwerkfähige Suche mittels Web-Interface (PHP) - integrierbar in Kundenapplikation (Realtime Daten)
- Zentral-Server zur Steuerung von mehreren Kameraköpfen verfügbar