

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.

Neue postalische Regulierungen eröffnen lukrative Einsparpotentiale - erfordern aber zum Teil auch neue Verarbeitungsschritte.



SkySoft, eine der wenigen deutschen Firmen mit einer mehr als 10jährigen 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 möglich wird.

SkySoft ist vom Hersteller der Kuvertiermaschine unabhängig und flexibel.



Einfach zu Integrieren

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 wenig Komplexität wie nötig - so viel Funktion wie möglich.

Daten Lesekopf HS94

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

Aufnahme-Einheit:

- hochwertige High-Speed Bildverarbeitungs-Kamera - vor Berührung und Staub geschützt eingebaut
- 2 Kamera-Optionen (660 oder 1024 Pixel Vertikalauflösung)
- LED Beleuchtung mit Abdeckung - spezielle Optimierung zum Lesen von Fenster-Kuverts
- Bis zu 36 kHz Abtastrate (variabel)
- 100mm Lesezone (je nach Optik / Licht)
- 25mm Abstand Band/Träger (je nach Optik / Licht)
- 240-400dpi (je nach Optik)
- Bandgeschwindigkeit bis zu 3m/sec

Bildverarbeitungsrechner integriert:

- Core2Duo mit 2GHz, 2 GByte RAM, 60 GByte 2,5" Festplatte, 9,4GByte DL-DVD R/W Laufwerk
- Spezielle Rechnerkühlung für zuverlässigen Dauerbetrieb
- Joystick als Mausersatz
- Windows XP Professional
- 6,5" TFT Bildschirm mit 640x480 Pixel front-seitig hochkant eingebaut
- optional externer Standard-Bildschirm möglich
- 10/100/1000 Mbit Ethernet Schnittstelle
- I/O 8 Bit Eingang, 8 Bit Ausgang, 24V, SPS für einfache Steuerungsaufgaben (z.B. Aussteuer-Weichen)

Allgemein:

- Einfach von oben integrierbar - keine Lichtschranke erforderlich
- Montage-Rahmen zur einfachen Befestigung verfügbar
- Gewicht ca. 9 kg

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 100ms
- alle gängigen Barcodes
- Datamatrix und Postmatrix, binäre Codes werden unterstützt
- QVCSVision Bildverarbeitungs-Grundgerüst
- Online Protokollierung aller Bilder ohne die Systemperformance zu belasten
- High Performance Memory-Database
- Moderne Client/Server Multi-threaded 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
- TCP/IP Schnittstelle
- 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
- Datenspeicherung in einer Datenbank
- Netzwerkfähige Suche mittels Web-Interface (PHP), integrierbar in Kundenapplikation (Realtime-Daten)
- Zentral-Server zur Steuerung von mehreren Kameraköpfen verfügbar