

## Qualitätskontrolle Kartenproduktion

### Eine einfache Lösung auf ein kompliziertes Problem

Jeder der mit Scheckkarten, Voucherkarten, oder aber auch mit Gesundheitskarten zu tun hat, kennt die Probleme: Druckkopf verschmutzt oder falsch eingestellt, Heißpräger defekt oder falsch eingestellt, falsche Rohlinge in der Maschine, Steuerungssequenzfehler oder sonstige mechanische Probleme.

Das Ergebnis ist immer gleich: Karten von schlechter Qualität oder - noch schlimmer - komplett falsche Karten.



SkySoft, eine der wenigen deutschen Firmen mit einer mehr als 10 jährigen Erfahrung mit Bildverarbeitung, hat es sich zur Aufgabe gemacht, die Qualitätskontrolle Ihrer Kartenproduktion so einfach wie möglich zu machen.

## Einfach zu Integrieren

Durch den Einsatz des Lesekopfs HS94 von SkySoft wird das Kontrollieren der Kartenproduktion einfach:

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

Um Vorder- und Rückseite, oder aber mehrere Produktionsschritte hintereinander überwachen zu können, gibt es die Möglichkeit bis zu 3 externe Kameras anzuschließen.

Dabei bleibt die Komplexität so klein 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
- als Option bis zu 3 weitere Kameras anschliessbar
- HF Beleuchtung mit Abdeckung - spezielle Optimierung zum Lesen "reflektierenden Oberflächen"
- Bis zu 30 KHz Abtastrate (variabel)
- 86mm Lesebreite (je nach Optik / Licht)
- 25mm Abstand Band/Träger (je nach Optik / Licht)
- 240dpi (je nach Optik)
- Bandgeschwindigkeit bis zu 2m/sec (selbstlernend)

Bildverarbeitungsrechner integriert:

- Pentium 4 mit Hyperthreading
- 1 GByte RAM, 40 GByte 2,5" Festplatte, 9,4GByte DL-DVD R/W Laufwerk
- Spezielle Rechnerkühlung für zuverlässigen Dauerbetrieb
- Joystick als Mauseersatz
- Windows XP Professional
- Bildschirm 7" mit 800x480 Pixel front-seitig hochkant eingebaut
- optional externer Standard-Bildschirm möglich
- 1Gbit LAN Schnittstelle
- I/O Schnittstelle 8Bit Ein/Ausgabe, 2 serielle RS-232 Schnittstellen

Allgemein:

- Einfach von oben integrierbar - keine Lichtschranke erforderlich
- Halterung mit Bosch-Aluminium Profilen zur einfachen Befestigung
- Gewicht ca. 6 kg

### Daten der Software Qualitätskontrolle Kartenproduktion

Bildverarbeitung:

- modernes High-Speed OCR
- Texturanalyse um "Deckung" des Rubbelfeldes zu messen
- als Option Bild/Unterschriftenvergleich
- bis zu 36.000 Karten / Std
- alle gängigen 1D Barcodes 1D (2D optional)
- QVCSVision Bildverarbeitungs-Grundgerüst
- Online Protokollierung aller Bilder ohne die Systemperformance zu belasten
- Moderne Client/Server Multi-threaded Applikation

Funktionalität:

- Nur Erfassung und Ablage im Archiv
- Soll/Ist Vergleich mit Protokoll
- Protokollierung und Verfolgung von Rohlingen
- Kontrolle ob der richtige Rohling verwendet wird
- Anschluss externe Aussteuereinheit

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