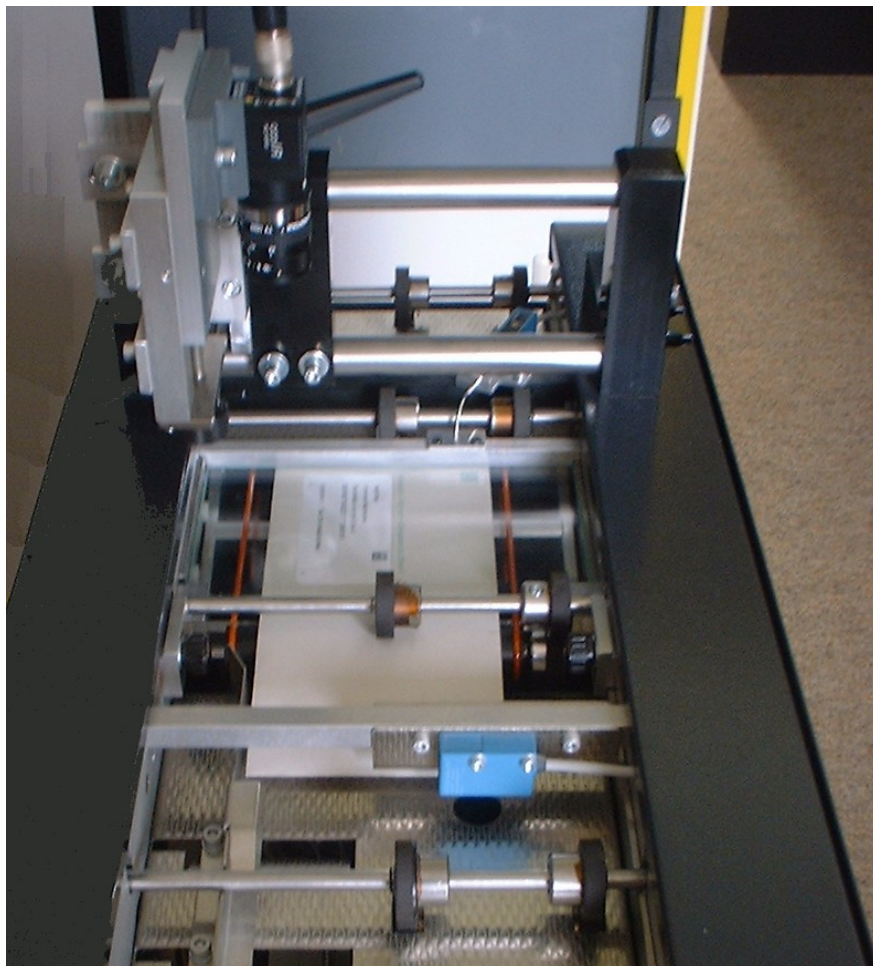


# Die Problemlösung nach Maß für die Postverarbeitung



## OCR 100 – OCR 200 – OCR 300 Kamera-Lesesysteme für das Dokument-Management



OCR/2D im Einsatz in einer Kuvertiermaschine

### Code-Lesen und sonst ?

Die Dokumenten-Leser OCR 100, OCR 200 und OCR 300 erkennen nicht nur jede Art von gedruckter Information.

Dank ihrer Basierung auf der verbreiteten PC-Technik können sie auch die komplette Dokumentenverfolgung in der Postverarbeitungsmaschine übernehmen.

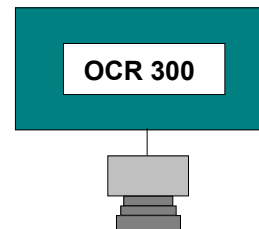
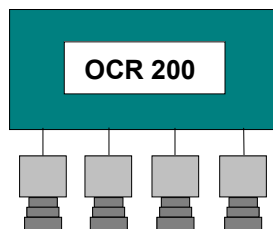
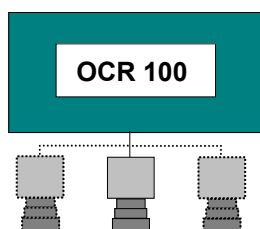
Die kompakte Ausführung der Kamera ermöglicht dabei den Einsatz in fast allen Papier-Verarbeitungsanlagen.

Die Lesedaten können in zahlreichen Schnittstellen-Normen und Datenprotokollen an übergeordnete Rechner übergeben werden.

Die Opsi GmbH war weltweit das erste Unternehmen, das OCR-Kamera-Systeme (für das industrielle Klarschrift-Lesen auf Behältern, 1986) einsetzte. Heute sind hunderte von Opsi-Kamera-Systemen in vielen Branchen weltweit im Einsatz.

### Die Produkt-Palette

Modell	Eigenschaften	Durchsatz:
OCR 100	1-Kamera-System mit Standard-Auflösung oder Multi-Kamera-System (bis zu 16) im Multiplex	30.000 / h 180.000 / h
OCR 200	Multi-Kamera-System mit Standard-Auflösung (bis zu 4), asynchroner Simultan-Betrieb in Echtzeit	30.000 / h 90.000 / h
OCR 300	Ein-Kamera-Betrieb hochauflösend (1300 x 1000) (zum Lesen kompletter Adressen)	bis 80.000 / h



## Die Codes / die Beleuchtungstechnik

Die Dokumenten-Leser OCR 100, OCR 200 und OCR 300 erkennen jede Art von gedruckter Information, z.B.:

- OCR-Ziffern, -Buchstaben, - Symbole
- Barcode 2/5, 2/5i, code 39, 128, Codabar
- OMR (6 Typen)
- Data-Matrix ECC 200, Symbolgröße bis 48x48



Symbol: 18 mm (0,72")  
Zelle: 0,76 mm (30 mil)

Der Data-Matrix-Code wird mehr und mehr zur Standard-Codierung

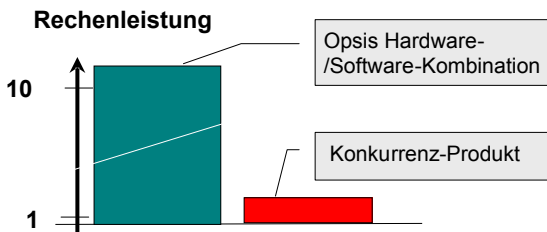
Ein wichtiger Bestandteil jedes Kameralesesystems ist die Beleuchtungstechnik. Die Opsis GmbH hat 1986 als erste die LED-Beleuchtungstechnik eingesetzt und seitdem stetig weiter entwickelt.



Nutzen Sie die Vorteile:

- Unsichtbare Strahlung im Infrarot-Bereich
- Durchdringung von Kuvert-Fenster-Folien
- Wartungsfreiheit und hohe Lebensdauer

## Die Geschwindigkeit



**Geschwindigkeit:** Die Opsis-Lesesysteme basieren auf der verbreiteten PC-Technik und profitieren von der explosionsartigen Leistungssteigerung der Prozessoren. Die modernen Rechnerarchitekturen und Software-Module tun ein übriges, um die Rechenleistung unserer Lesegeräte um den Faktor 10 und mehr gegenüber Konkurrenzprodukten zu steigern. Damit sind theoretisch Leseraten bis zu 1,8 Mio./h erzielbar.

## Zuverlässigkeit und Bedienerfreundlichkeit

**Zuverlässigkeit:** Die Opsis-Systeme sind mit einem Echtzeit-fähigen industriellen Betriebssystem ausgestattet, das sich in hunderten Anwendungen bewährt hat.

**Bedienerfreundlichkeit:** Für die einfache Bedienbarkeit sorgt eine grafische Bedienoberfläche, die sämtliche Funktionen leicht mit Tastatur und Maus zugänglich macht. Die Anzeige erfolgt an einem hochauflösenden LCD-Farbmonitor.

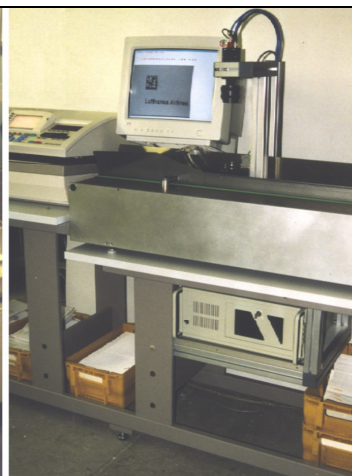


Monitor-Bild mit PIP- (Picture-in-Picture-) Technik

## Dokument-Management und Datenverarbeitung



OCR-Tracking bei der Deutschen Post AG plus



2DCode-Check bei Lufthansa Air-

Die Systeme OCR 100 bis 300 sind optional mit Software-Modulen für die Dokumenten-Verfolgung, Fehler-Erfassung sowie komplexe Sortierfunktionen aufrüstbar. Das leistungsfähige Echtzeit-Betriebssystem erlaubt den problemlosen Simultanbetrieb von mehreren Erfassungskameras und gleichzeitig die Steuerung der Maschinen-Elemente. Die erfassten Daten können dank der PC-Technik problemlos über alle üblichen Schnittstellen (RS232, RS422, 24 V I/O, Ethernet, Profi-Bus, usw.) an übergeordnete Rechner übertragen werden. Ebenso ist eine Fernsteuerung des Systems hierüber möglich.

**OCR/2D für Ihre Dokumentenverarbeitung – das intelligente Konzept!**