

# Automatische Konvertierstation

Vollautomatischer Konvertierprozess



Im Frühjahr 2011 wurden in Kopenhagens Bibliotheken rund 1,7 Millionen Medien in vier Monaten mit RFID Tags ausgestattet. Neben der anderen dafür relevanten Ausrüstung wurde dieses Ergebnis mittels zweier vollautomatischer Konvertierstationen erzielt. Die Konvertiermaschinen waren ein unerlässliches Werkzeug während des Konvertierprozesses.

Zitat der Stadt Kopenhagen

## Vorteile:

- Vollautomatische Konvertierung von mit Barcode ausgestatteten Medien auf RFID
- Die Konvertierstation klebt den RFID Tag, liest den Barcode des Mediums und programmiert den RFID Chip gemäß des Datenmodells
- Die folgenden Datenmodelle werden unterstützt: ISO28560-3 und -2, Dänisches- bzw. Schwedisches Datenmodell, TagVision und diverse andere.
- Eine Wiederholung des Lesevorganges stellt sicher, dass der Chip richtig programmiert wurde.
- Sobald ein Fehler auftritt, wird das Förderband angehalten und eine Fehlermeldung erscheint auf dem Touchscreen.
- Die Station kann ca. 1.000 Medien pro Stunde verarbeiten.
- Eine Datei des Konvertierprozesses wird automatisch erstellt.  
Dank des in der Konvertierstation eingebauten Algorithmus werden die RFID Tags so in die Medien eingebracht, dass die Position der einzelnen Tags beim Stapeln der Medien überlappt. So wird eine optimale Lesequalität der Tags gewährleistet.

## mk Solutions GmbH

Bonner Str. 484-486  
50968 Köln - Germany  
Phone +49 221 888 254-0  
Fax +49 221 888 254-99  
info@mk-solutions.com  
www.mk-solutions.com



# Automatische Konvertierstation

Vollautomatischer Konvertierprozess



**Schritt 1:**  
Der Barcode wird vom integrierten Barcodeleser gescannt.



**Schritt 2:**  
Das Buch wird auf dem Förderband entlanggefahren und ein RFID Tag automatisch eingebracht.



**Schritt 3:**  
Das Buch passiert den RFID Writer, der die entsprechende Barcode Nummer in den Chip programmiert.

## Technische Details:

Maße

1300 mm x 800 mm x 1450 mm

Beschreibung

Förderband mit feststellbaren Rädern ausgestattet mit

- RFID Tag Applikator
- Barcode Lesegerät, RFID Lesegerät und Antenne für die Programmierung des Chips
- 8" Farbmonitor (Touchscreen)
- PC mit Windows Betriebssystem
- Nutzungslizenz und Konvertiersoftware
- Motorkontrollsystem mit Notstoppautomatik

Leistung

230 Volt

Energieverbrauch

Ca. 180 W

Kapazität

Ca. 1.000 Bücher pro Stunde

Mobilität

Fahrbar und durch feststellbare Rollen fixierbar

Maximale Buchgröße

Höhe: unbegrenzt – Breite: 290 mm – Dicke: 65 mm

Position des Barcode

Die Barcodes müssen horizontal und einheitlich positioniert sein, um die bestmögliche Leistung des Polygon Laser Scanners zu erzielen. Sofern Barcodes uneinheitlich angebracht sind, kann ein manuell bedienbarer Barcodeleser (über USB) angeschlossen werden.

Position der RFID Tags

Die RFID Tags werden jeweils auf der Innenseite des vorderen oder hinteren Buchrückens, abhängig davon wie das Buch in die Konvertierstation gelegt wird, eingebracht.

**mk Solutions GmbH**

Bonner Str. 484-486  
50968 Köln - Germany  
Phone +49 221 888 254-0  
Fax +49 221 888 254-99  
info@mk-solutions.com  
www.mk-solutions.com

**mk**  
SOLUTIONS