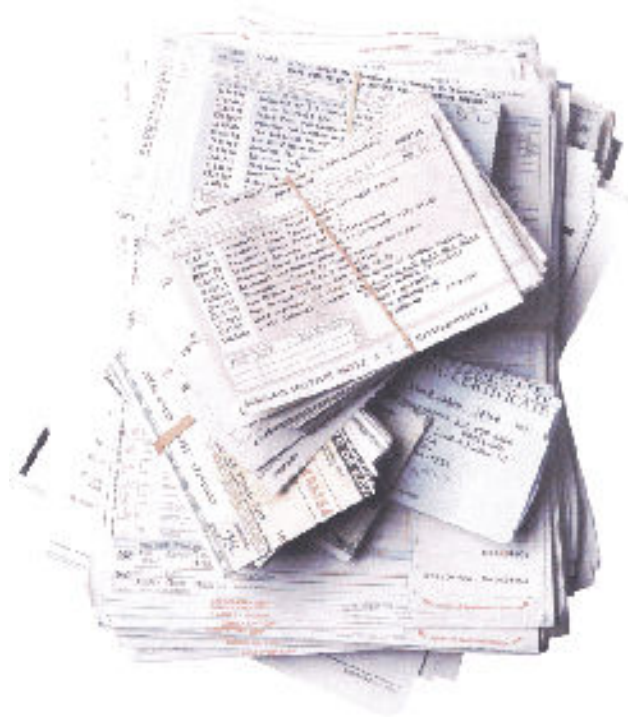


**Belegerfassung flexibel**

## **Paper Keyboard ICR**

**Beleglesesoftware mit  
Handschriftenerkennung**



**für  
Laborkarten, Umfragebelege,  
Wahlenbögen**

# Belegerfassung flexibel

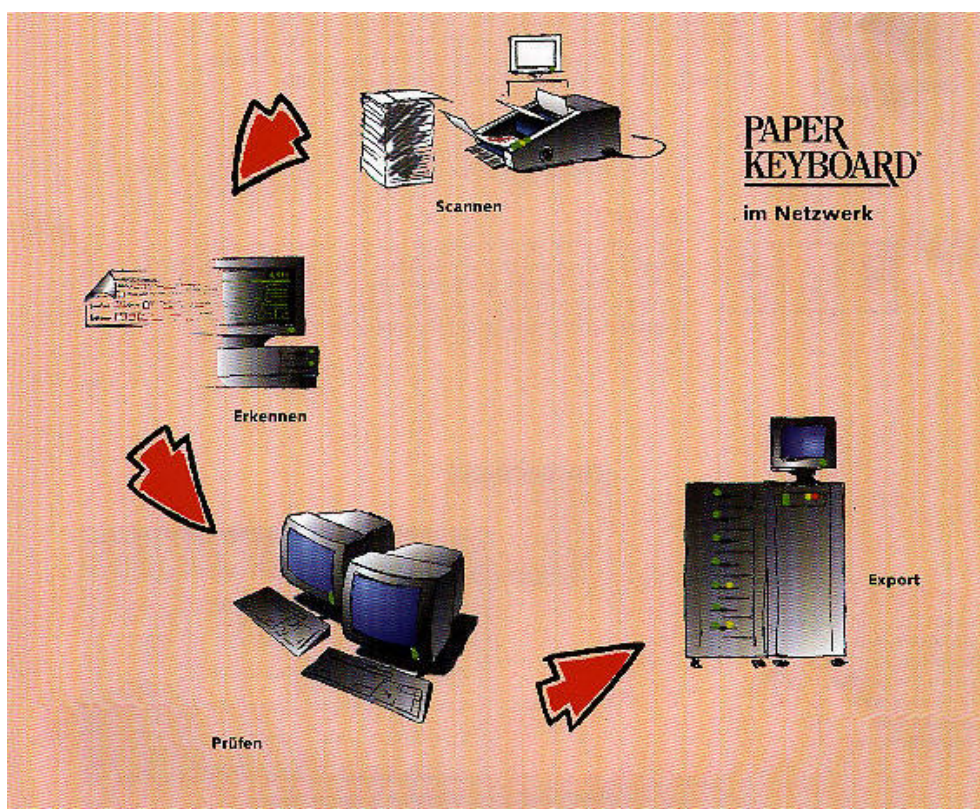
Paper Keyboard ist eine Softwarelösung zum Auslesen von Belegen und erkennt Markierungen (OMR), Maschinenschrift (OCR), Barcodes und insbesondere auch Handschrift (ICR). Daher wird Paper Keyboard in den unterschiedlichsten Bereichen eingesetzt. Ursprünglich für die Erfassung von Laborbelegen mit Barcodes und Markierungen entwickelt, können auch andere Belege wie beispielsweise Auftragsformulare, Antwortpostkarten, Inventurbelege, Lieferscheine, Umfragebögen oder Verträgen gescannt werden.

Die Weitergabe der erfassten Daten an das Laborsystem erfolgt im ASCII- oder XML-Format. Der Aufbau der Übergabedatei ist beliebig einzurichten. Dabei können auch mehrere Ausgabedateien gleichzeitig erzeugt werden. Ebenso ist die Kommunikation mit anderen Programmen über ODBC möglich.

Auf Grund der Variabilität im Austausch der gelesenen Daten mit anderen Systemen wird Paper Keyboard auch häufig als Erfassungsstation für die elektronische Belegarchivierung genutzt. Die vielfältigen Erkennungskomponenten ermöglichen eine schnelle und sichere Indizierung von Dokumenten.

## Der Arbeitsablauf: Scannen und Prüfen

Paper Keyboard kann im Einplatz- wie auch Mehrplatzbetrieb modular genutzt werden. Obwohl die Verarbeitung von Belegen sehr vielschichtig ist, erstreckt sich die praktische Arbeit auf die Module Scannen und Prüfen.

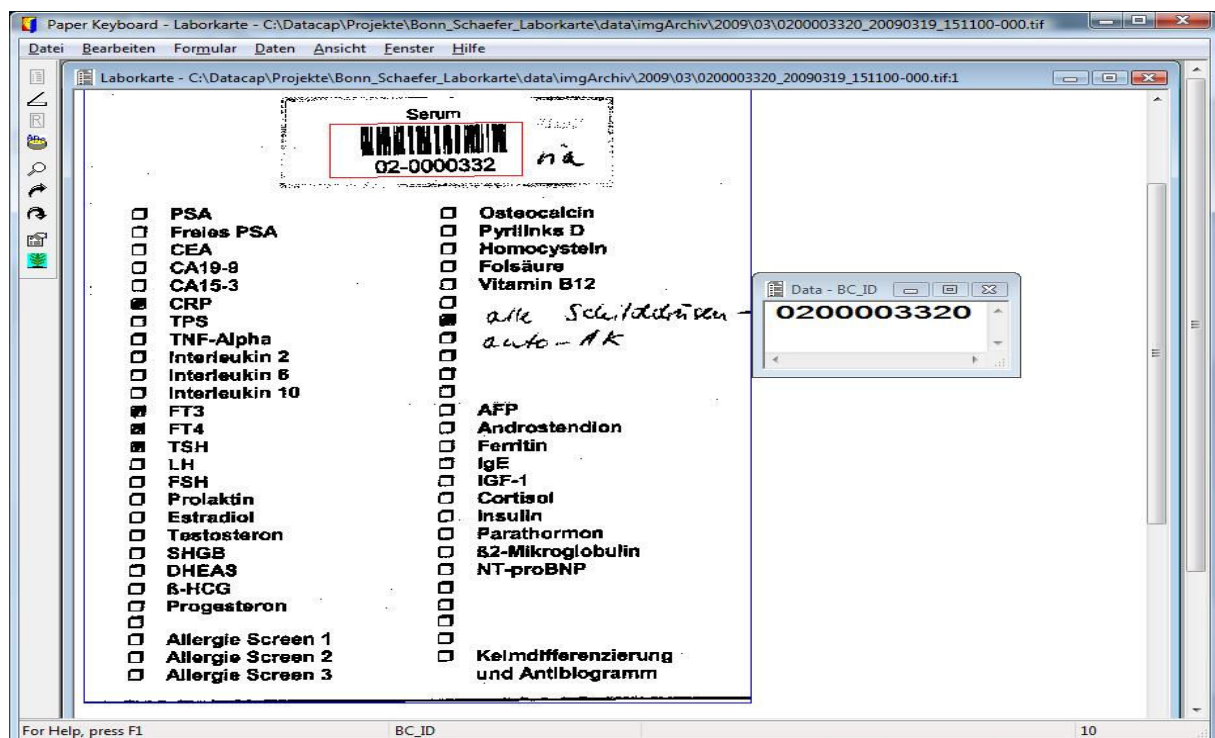


# Belegerfassung flexibel

Schnelle Scanner erreichen heute Scanngeschwindigkeiten von über 50 Blatt in der Minute und das auch im Doppelseitenbetrieb. Mit Paper Keyboard wird für jeden Beleg eine komprimierte Bilddatei auf dem PC erzeugt. Sie erhält einen eindeutigen Namen bestehend aus Datum, Uhrzeit und einer laufenden Nummer. Paper Keyboard kann auch bereits bestehende Bilddateien importieren und verarbeiten. Beispielsweise über einen Server eintreffende Faxe oder mit Multifunktionsgeräten zentral gescannte Dokumente.

Das Erkennen und Auslesen der Belege erfolgt voll automatisch und nahezu bedienungslos. Paper Keyboard ist sogar in der Lage verschiedene Belege zu unterscheiden, zu sortieren und somit gleichzeitig zu verarbeiten. Während der Erkennung ist ein Abgleich der Ergebnisse mit hinterlegten Daten über ODBC möglich. Unsichere oder unplausible Daten werden so zur späteren Überprüfung gefiltert, zweifelsfreie Daten direkt exportiert.

Im Prüfmodus erhält der Bediener nur noch die Belege, die zuvor nicht automatisch verarbeitet wurden. Eine entsprechende Meldung signalisiert den Grund.



Im Mehrplatzbetrieb kann eine parallele Verarbeitung der Belege erfolgen. Während an einem Arbeitsplatz gescannt wird können an anderen Plätzen Belege geprüft werden. Bei hohem Belegaufkommen oder vielen unterschiedlichen Belegen kann Paper Keyboard diese nach bestimmten Kriterien auf mehrere Prüfplätze verteilen. So erhält ein Bediener beispielsweise alle Laborbelege, ein anderer Bediener alle Überweisungsbelege zur Prüfung.

# Belegerfassung flexibel

## Wertvolles Zubehör

Paper Keyboard unterstützt den gesamten Belegzyklus. Ein integrierter Formulardesigner erleichtert das Erstellen eigener Layoute und Belege. Dafür sind keine besonderen Programmierkenntnisse erforderlich. Bei bereits bestehenden Belegen wird nur noch die Leseschablone angelegt. Paper Keyboard beinhaltet mehrere der modernsten Erkennungskerne für OMR, OCR, ICR und Barcode. Somit ist gewährleistet, dass für jede Anwendung die Erkennung optimiert ist. Die ausgezeichnete Bildverarbeitung erlaubt das Bereinigen von verschmutzten Belegen bis hin zum Verstärken von schwach gedruckten Zeichen. Weniger Fehler, hohe Erkennungssicherheit und eine schnelle Verarbeitung sind das Ergebnis.

## Lizenzierung

Paper Keyboard ist modular aufgebaut und daher in verschiedenen Programmvarianten erhältlich. Der Grundstein bildet immer eine Basislizenz, die sich lediglich in der Anzahl der Erkennungskerne unterscheiden. Alle anderen Funktionalitäten wie Scannen, Bildbearbeitung, Erkennen und Datenaustausch sind identisch.

Basislizenzen:

|                    |   |
|--------------------|---|
| Paper Keyboard ICR | Basismodul zur Erkennung von OMR, OCR und ICR |
| Paper Keyboard OCR | Basismodul zur Erkennung von OMR und OCR      |

Zusatzlizenzen:

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Paper Keyboard EDIT | separate Prüfplatzlizenz    |
| Paper Keyboard SCAN | separate Scannplatzlizenz   |
| Paper Keyboard BC   | Erkennungsmodul für Barcode |

## Investition in die Zukunft

Paper Keyboard ist in der Anzahl zu verarbeitender Belege und auch der Anzahl unterschiedlicher Lesemasken unlimitiert. Ganz gleich wie viele Belege Sie auch verarbeiten oder noch verarbeiten werden, Paper Keyboard wächst mit Ihren Anforderungen.

# Belegerfassung flexibel

Weitere Zusatzmodule und Lizenzen für Paper Keyboard:

|             |   |
|-------------|---|
| Rechnung    | Modul für die automatisierte Verarbeitung von Rechnungen, Lieferscheinen und Bestellungen                   |
| Posteingang | kompakte Lösung für die Verarbeitung und Verteilung von Post (Briefpost, Faxe, Emails)                      |
| Email       | Software für das detailgenaue Auslesen von Emails zum Beispiel für Zählerstände, Bestellungen usw.          |
| InvKompakt  | eine spezielle Lösung für die Inventur einschließlich Belegdruck, Scannen und Auswertung der Zählergebnisse |
| Auto-omr    | Beleglesesystem für Labore und Kliniken   |
| Barcode     | Software zum Lesen von Barcodes aus Belegen und Dateien   |

Weitere Informationen erhalten Sie bei uns:

mhi informationstechnik GmbH  
Növerhof 20  
53804 Much

Tel.: 0 22 06 / 95 24 0  
Fax: 0 22 06 / 95 24 22

Email: [anfrage@mhi-it.de](mailto:anfrage@mhi-it.de)  
Internet: [www.mhi-it.de](http://www.mhi-it.de)