



# KeyScan V2.0

**Die Datenübermittlungssoftware für den**

- Motorola CS1504 Scanner**
- Opticon ONP2001 Scanner**

## **Inhaltsverzeichnis**

KeyScan Software	2
Installation USB Treiber	2
Bedienungsanleitung KeyScan Software	3
Bedienungsanleitung CS 1504 Scanner	7
Bedienungsanleitung OPN2001 Scanner	9

**B&M Automatische  
Datenerfassung GmbH**  
Rautenweg 37  
A-1220 Wien  
Tel. +43 (0)1 258 97 77-0  
Fax +43 (0)1 258 97 77-99  
[www.bm-autoid.com](http://www.bm-autoid.com)  
[office@bm-autoid.com](mailto:office@bm-autoid.com)

**B&M Barcode-Systeme  
Deutschland GmbH**  
Augsburger Straße 1  
D-86637 Wertingen  
Tel. +49 (0)8272 99 36 30  
Fax +49 (0)8272 99 36 40  
[www.bm-autoid.de](http://www.bm-autoid.de)  
[office@bm-barcode.de](mailto:office@bm-barcode.de)

**B&M Schweiz AG**  
Postfach  
CH-8058 Zürich-Flughafen  
[www.barcode-shop.ch](http://www.barcode-shop.ch)  
Tel. +41 (0)43 211 60 40  
Fax +41 (0)43 211 60 44  
[www.bm-autoid.ch](http://www.bm-autoid.ch)  
[office@bm-barcode.de](mailto:office@bm-barcode.de)

## **B&M KeyScan Download Software**

Die Software besteht aus den folgenden Komponenten:

- |                   |   |
|-------------------|---|
| - KeyScan.exe     | (Download Programm)                           |
| - KSconfig.ini    | (Scanner Initialisierungsfile und Lizenzfile) |
| - KSserial.dat    | (Serie Nr. des Scanners)                      |
| - KSParam.dat     | (Scanner Parameter)                           |
| - Csp2.dll        | (Library)                                     |
| - Opticon OPN2001 | (Verzeichnis mit Opticon USB Treiber)         |
| - Motorola CS1504 | (Verzeichnis mit USB Treiber zu Motorola)     |

Diese müssen in das gewünschte Installationsverzeichnis kopiert werden

***VOR DEM ANSCHLUSS DES SCANNERS UND DER SW-KONFIGURATION  
MUESSEN DIE RICHTIGEN USB TREIBER GELADEN WERDEN!***

## **Installation des USB Treibers**

**!! Vor der ersten Inbetriebnahme des Scanners muss der USB Treiber am PC installiert werden !!**

### **Nur OPN-2001 Scanner**

Führen Sie das Programm **optousb32.exe** aus. (Starten mit Doppelklick).

Wenn der Scanner das erste Mal am PC angeschlossen wird, erkennt das Betriebssystem eine neue Hardware und wird diese installieren. Bitte Automatisch anwählen.

(Oder Treiber von [www.opticon.com](http://www.opticon.com) → Service & Support → Software Download)

### **Nur Motorola CS1504**

Bei Anschluss via USB (bei Motorola CS1504 das RS232 Kabel und USB Konverter PN 50-16000-386) muss nach der Verbindung zuerst der entsprechende USB Treiber geladen werden.

USB Kabel 50-16000-386 **OHNE** Scanner anschliessen, Treiber aus Motorola CS1504 Verzeichnis laden. Oder neuester Treiber von <http://support.symbol.com>

### **OPN-2001 & CS1504**

**Unter Systemsteuerung/Gerätelolauncher finden sie die vom Treiber verwendete COM-Schnittstelle. Diese müssen sie jetzt im KeyScan (Transfer Optionen) einstellen !**

## B&M KeyScan Software

Den Scanner mit dem Anschlusskabel am PC anschliessen und die KeyScan Software starten.

Mit Motorola CS 1504

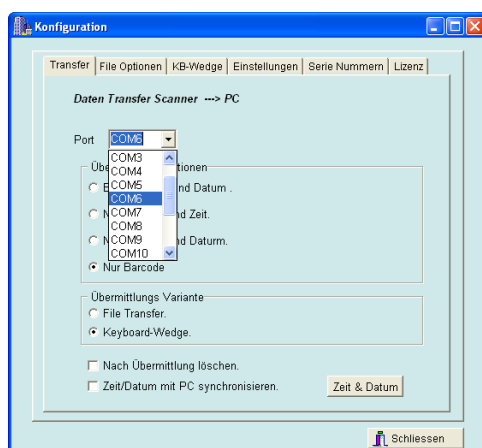


Mit Opticon OPN-2001



Über Konfiguration (Passwort: **BM\$KS**) und dem Transfer-Menue den entsprechenden Com-Port wählen. (9600 Baud)

## Das Transfer Menue



Im Transfer Menu können jetzt weitere Übertragungsoptionen eingestellt werden.

Transfer in File auf PC → Einstellen der Detailkonfiguration unter File Optionen

Transfer der Daten in Ihre Anwendung (Webshop, Excel,...) → KB-Wedge

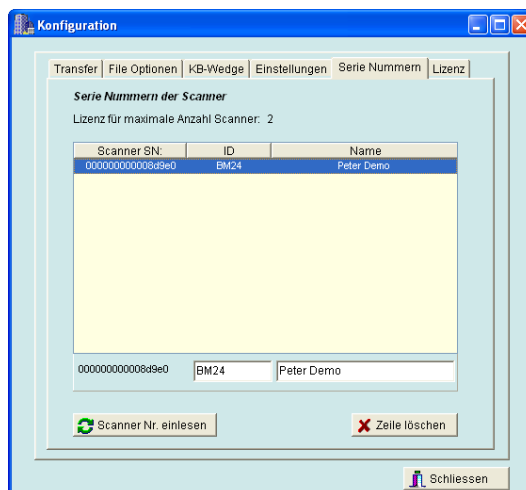
<Nach Übermittlung löschen> löscht die Daten auf dem Scanner vom PC kontrolliert aus.

## Serie Nummern TAB

Über die Seriennummer Verwaltung muss jetzt die Seriennummer des Scanners eingelesen werden.



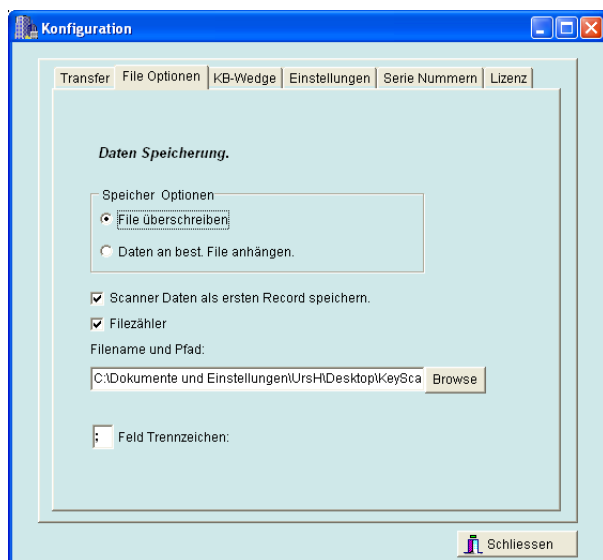
Scanner SN ist nicht eingetragen!



Die ID und der Name kann bei der File Transfer Option (Scanner Daten) mitgeschrieben werden.

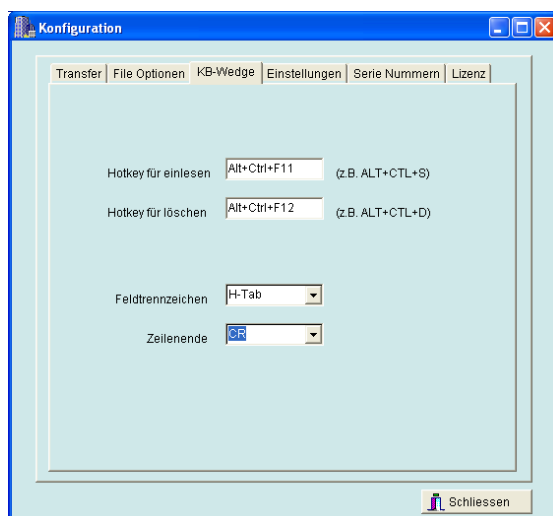
## Menu File Optionen

Unter **File Optionen** werden die Speicherorte und das Speicherverhalten definiert. Wird die Option Filezähler ausgewählt, wird jeweils am Filenamen, vor der Fileextension ein Zähler eingefügt. Der Zähler kann über das Config.ini, wenn gewünscht auf 0 zurückgesetzt werden.



## Menue KB Wedge

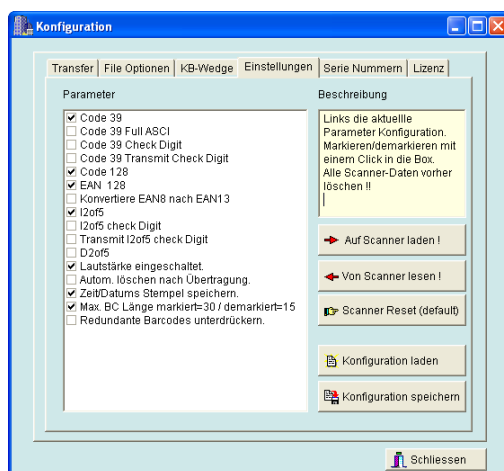
**KB-Wedge** Optionen erlauben dem Anwender freie Tasten zu definieren, welche die Datenübermittlung startet und die Daten in das aktive Feld ihrer Anwendung schreibt. So können sie Webshop Bestellung aufgeben oder auch nur Daten direkt in eine Excel Sheet einlesen. Nach der Übermittlung entscheiden sie wann und wie die Daten im Scanner gelöscht werden.



## Menue Einstellungen

Scanner spezifische Optionen werden über **Einstellungen** vorgenommen. Diese werden auf dem Scanner gespeichert und bleiben immer bestehen. Sie haben die Möglichkeit eine spezifische Konfiguration zu speichern.

**Um diese Optionen wählen zu können dürfen, keine Daten auf dem Scanner gespeichert sein !!!**



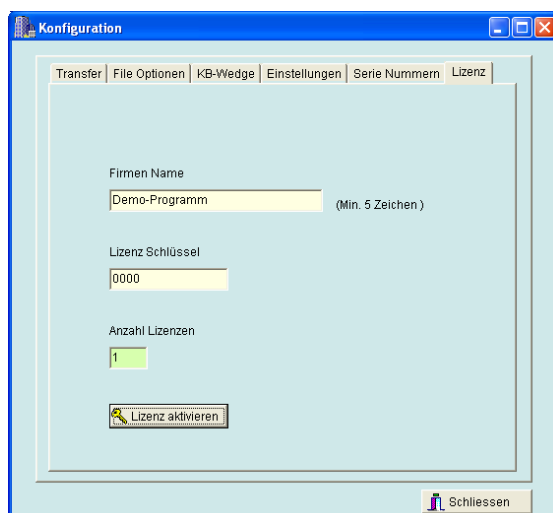
## Lizenz Tab

**Ohne gültige Lizenzen wird die Software im Demomodus ausgeführt.**

Für mehrerer Scanner und Übermittlung einer beliebigen Anzahl Datensätze gibt es Lizenzen basierend auf der Anzahl zu lesenden Scanner an einem Firmenstandort:

- 2 Scanner
- 5 Scanner
- 10 Scanner
- 20 Scanner
- 50 Scanner

Oder als Site Lizenz für beliebig viel Scanner auf allen gewünschten PCs in ihrem Unternehmen. Gerne passen wir das Aussehen auch ihren individuellen Wünschen an. Fragen Sie uns.



## Der Motorola (Symbol) CS1504 Scanner



### Barcode scannen

Zum scannen von Barcodes den CS1504 in ca. 5 cm Entfernung vom Barcode mit einem leichten Winkel über den Strichcode halten und die **Scan Taste** drücken. Mit einem Ton und dem Wechsel der grün blinkenden LED zu kurzen Dauerleuchten wird die gute Scannung bestätigt.

### Gescannte Barcodes löschen

Den aus dem Speicher des CS1504 zu löschenden Barcode mit Hilfe der **Lösch Taste** scannen. Ein Ton und der Wechsel der Gelb blinkenden LED zu gelbem Dauerleuchten bestätigt die Löschung. Dies kann solange gemacht werden, bis der letzte identische Barcode aus dem Scanner gelöscht ist und dies durch einen längeren Doppel-Ton angezeigt wird.

### Alle gescannten Barcodes löschen

Ohne einen Barcode zu scannen die Lösch Taste für ca. 6 sek. gedrückt halten bis die Löschung aller Barcodes durch einen langen Ton bestätigt wird.

### Ton Ein/Aus

Zum Ein- bzw. Ausschalten des Scannertones die Scan Taste für 10 sek. drücken (LED mit gelbem Dauerleuchten → Ton aus, LED mit gelbem Dauerleuchten und Doppel-Ton → Ton ein),

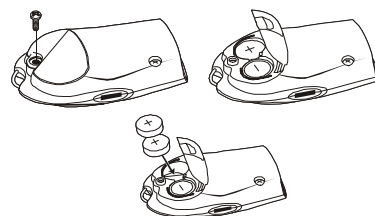
### Warnung mangelnde Batterieladung

Dies wird durch eine rot blinkende LED während des Scanvorganges angezeigt.

### Batterie Wechsel

Wenn notwendig Batterien wie folgt wechseln:

1. Schraube des Batteriedeckels entfernen
2. Batterieabdeckung entfernen
3. Alte Batterien entfernen (Recycling)
4. Neue Batterien mit der richtigen Polarität einfügen
5. Batterieabdeckung schliessen und zuschrauben



Batterienempfehlung: - **Energizer EPX 76**  
- **Energizer 357**  
- **Maxell SR 44W**

## CS1504 Fehlerbehandlung

Problem	Mögliche Ursache	Mögliche Problembehebung
Der Scanner arbeitet nicht	Batterien falsch eingesetzt	Batterien mit richtiger + / - Polarität einsetzen. Zeichnung im Batteriedeckel beachten.
	Batterien sind leer	Neue Batterien einsetzen
	Hardware Fehler	Beim Lieferanten nachfragen
Der Scanner liest bzw. löscht keine Barcodes	Der Barcode kann defekt sein	Versuchen Sie einen anderen Barcode
	Zu weit oder zu nah beim Barcode	Versuchen Sie eine andere Lesedistanz
	Sie versuchen mit einem ungünstigen Winkel Barcodes zu lesen	Wechseln Sie den Lesewinkel
	Sie lesen einen nicht unterstützten oder ausgeschalteten Barcodetype zu scannen	Versuchen Sie einen anderen Barcode . Stellen Sie sicher das der gewünschte Barcode Type Enabled ist
	Der Scanner ist am PC angeschlossen und eine Datenübermittlung findet statt	In diesem Falle können Sie nicht scannen, warten Sie bis die Übermittlung abgeschlossen ist. Entfernen Sie das Kabel und versuchen Sie es erneut.
	Speicher des CS1504 ist voll	Dies wird durch ein rotes LED und mehreren langen Tönen angezeigt. Entladen Sie die Daten oder Löschen Sie die Scans im Scanner
Gespeicherte Daten werden nicht an den PC übermittelt	Das Kommunikationskabel ist nicht richtig angeschlossen	Überprüfen Sie die Anschlüsse und die Verbindung
	Die Übertragungssoftware ist nicht geladen oder defekt	Starten Sie das Übertragungsprogramm neu und versuchen sie es noch einmal.
	Der PC Com-Port ist nicht richtig konfiguriert	Überprüfen sie die Baudrate (9600) und die Verwendung des richtigen Com-Portes. Fragen sie ihren Spezialisten
LED blinkt rot	Batterie mit schwacher Leistung	Batterien ersetzen
LED blinkt rot, grün und gelb	Hardware Fehler	Fragen Sie ihren Lieferanten

## Datenübermittlung

Zur Übertragung der Scannerdaten an den PC wird die B&M Keyscan Software oder eine eigene Anwendung benötigt. Zum Original-Scanner wird **KEINE** Software mitgeliefert. Für Anwendungs-entwickler steht ein Developerkit von Motorola (Symbol) zur Verfügung.

Für den Datendownload wird das mitgelieferte Kabel am PC und am Scanner angeschlossen. Der Download wird von der entsprechenden Software gestartet.

B&M Schweiz AG • Postfach • 8058 Zürich-Flughafen • Tel. 043/211 60 40 • Fax 043/211 60 44 • [www.bm-autoid.ch](http://www.bm-autoid.ch)



## Der Opticon OPN 2001 Scanner



### Barcode scannen

Zum scannen von Barcodes den OPN2001 mit einem leichten Winkel über den Strichcode halten und die **Scan Taste** drücken. Mit einem Ton und dem Wechsel der grün blinkenden LED zu kurzen Dauerleuchten wird eine gute Scannung bestätigt.

### Gescannte Barcodes löschen

Den aus dem Speicher des OPN 2001 zu löschenden Barcode mit Hilfe der **Löschtaste** scannen. Ein Ton und der Wechsel der orange blinkenden LED zu orangem Dauerleuchten bestätigt die Löschung. Dies kann solange gemacht werden, bis der letzte identische Barcode aus dem Scanner gelöscht ist und dies durch einen längeren Doppel-Ton angezeigt wird.

### Alle gescannten Barcodes löschen

Ohne einen Barcode zu scannen die Löschtaste für ca. 6 sek. gedrückt halten bis die Löschung aller Barcodes durch einen langen Ton bestätigt wird.

### Ton Ein/Aus

Zum Ein- bzw. Ausschalten des Scannertones die Scan Taste für 10 sek. drücken (LED mit gelbem Dauerleuchten → Ton aus, LED mit gelbem Dauerleuchten und Doppel-Ton → Ton ein),

### Warnung mangelnde Batterieladung

Dies wird durch eine rot blinkende LED während des Scanvorganges angezeigt.

### Batterieladung

Der Li-Ion Akku des OPN 2001 wird über das USB Kabel geladen. Dazu muss das Kabel an einem mit Strom versorgten USB Anschluss eingesteckt sein.

Der Ladevorgang wird automatisch vom OPN 2001 gesteuert. Eine volle Akku Ladung benötigt ca 2.5 Stunden. Während des Ladevorganges leuchtet die Anzeige LED rot, bei vollem Akku wechselt die Farbe auf grün. Datenübertragung

### Factory Reset

Durch gleichzeitiges drücken der Scan- & der Löschtaste während mindestens 10 sec. wird der Scanner in den Factory-Default Status gesetzt und alle Daten gelöscht !!

## **OPN 2001 - LCD Anzeigen während des Scan Vorganges**

### **Grün - blinkend**

Die Scan Taste ist gedrückt und der Laserstrahl ist an.

Wenn der Strahl einen Barcode trifft wird dieser gelesen und im Scanner gespeichert.

### **Grün - konstant**

Ein Barcode wurde korrekt gelesen und im Scanner gespeichert.

### **Rot – konstant – während des Scanvorganges**

Der Barcode wurde gelesen, aber der Speicher des Scanners ist voll. KEINE Datenspeicherung möglich, bitte umgehend Daten übertragen!

### **Rot – konstant – während des Löschvorganges**

Der Barcode wurde gelesen. Dieser Barcode ist im Speicher nicht vorhanden und kann deshalb nicht gelöscht werden.

### **Orange – blinkend**

Die Lösch taste ist gedrückt. Wenn der Strahl einen Barcode trifft wird dieser gelesen und im Scanner gelöscht!

### **Orange - konstant**

Die Lösch taste wurde für mehr als 6 sec. gedrückt. Alle gespeicherten Daten werden jetzt gelöscht.

## **OPN 2001 - LCD Anzeigen mit angeschlossenem USB Kabel (Ladevorgang)**

### **Rot – konstant – während des Ladevorganges**

Der Akku wird geladen

### **Grün – konstant – während des Ladevorganges**

Der Akku ist vollständig geladen

### **Rot / Grün – blinkend**

Der Akku ist möglicherweise defekt. Bitte retournieren Sie den OPN2001 an ihren Lieferanten.

## **Datenübermittlung**

Zur Übertragung der Scannerdaten an den PC wird die B&M Keyscan Software oder eine eigene Anwendung benötigt. Von Opticon steht eine Testsoftware zur Verfügung.

Für den Datendownload wird das mitgelieferte Kabel am PC und am Scanner angeschlossen. Der Download wird von der entsprechenden Software gestartet.