

## FAQ - Frequently Asked Questions

### Handscanner BCS 36x8<sup>ex</sup> Serie

#### Carriage Return (CR) und Line Feed (LF)

Handscanner Typ:

Typ 17-A1S4-\*\*\*\*

Typ B7-A2S4-\*\*\*\*

Stand: April 2024

**Vorbehalt:** Technische Änderungen behalten wir uns vor. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadensersatz



<b>1.</b>	<b>Hinweise zu dieser FAQ .....</b>	<b>2</b>
1.1	Mitgeltende Unterlagen .....	2
<b>2.</b>	<b>Allgemeines zu Carriage Return &amp; Line Feed .....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Daten werden mit zwei Zeilenumbrüchen übertragen .....</b>	<b>5</b>
3.1	Problem/Frage.....	5
3.2	Gültig für folgende Geräte .....	5
3.3	Lösung / Antwort.....	6
3.3.1	Programmierung von Enter (7013) CR/LF.....	8
3.3.2	Programmierung von Enter (1013) CR.....	9
3.4	Testen der übertragenen Daten .....	10

# 1. Hinweise zu dieser FAQ



## Vor Inbetriebnahme der Geräte aufmerksam lesen.

Die FAQ ist eine zusätzliche Beschreibung zur verfügbaren Kurzanleitung und Bestandteil des Gerätes. Die FAQ richten sich an alle Personen, die mit der Handhabung des Gerätes betraut sind. Die Kenntnis der Sicherheits- und Warnhinweise in diesen FAQ und deren strikte Befolgung sind für eine sichere Handhabung unerlässlich.

- Lesen Sie die FAQ und insbesondere die Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät benutzen.
- Machen Sie die FAQ allen Personen zugänglich, die mit der Handhabung des Geräts betraut sind.

Warnhinweise werden in dieser FAQ - Frequently Asked Questions - verwendet, um vor der Gefahr von Sach- und Personenschäden zu warnen.

Symbol	Erklärung
	Wichtige Hinweise und Informationen zum wirkungsvollen, wirtschaftlichen & umwelt-gerechten Umgang.

## 1.1 Mitgeltende Unterlagen



Alle Dokumente sind online verfügbar unter folgenden Adressen:

- BARTEC (global): [www.bartec.de](http://www.bartec.de)
- BARTEC (ACS): <http://automation.bartec.de>
- ZEBRA (ZEB): [www.zebra.com](http://www.zebra.com)

Im Falle einer Überschneidung mit Zebra gelten die Anweisungen von BARTEC.

Dokument	Erläuterung	Downloadseite
<b>BARTEC</b>		
Quick-Start-Guide BCS 3608 <sup>ex</sup> -NI / BCS 3608 <sup>ex</sup> -IS / BCS 3678 <sup>ex</sup> -NI / BCS 3678 <sup>ex</sup> -IS	Anleitungen zur Inbetriebnahme und zum sicheren Umgang mit den Handscannern (einschließlich Montage, Ex-relevanten Sicherheitshinweisen und Hinweisen zur Programmierung)	global
Benutzerhandbuch BCS 3608 <sup>ex</sup> -NI / BCS 3608 <sup>ex</sup> -IS / BCS 3678 <sup>ex</sup> -NI / BCS 3678 <sup>ex</sup> -IS	Anleitungen zur Inbetriebnahme und zum sicheren Umgang mit den Handscannern (einschließlich Montage, Ex-relevanten Sicherheitshinweisen und Hinweisen zur Programmierung)	global
Datenblatt – BSC 3608 <sup>ex</sup> -NI / BSC 3608 <sup>ex</sup> -IS / BCS 3678 <sup>ex</sup> -NI / BSC 3678 <sup>ex</sup> -IS	Daten zum Explosionsschutz und technische Daten Handscanner	global

ZEBRA		
Für DS3608-HP und DS3678-HP: Für DS3608-ER und DS3678-ER: <ul style="list-style-type: none"><li>• Product Reference Guide</li><li>• Multicode Data Formatting and Preferred Symbol</li><li>• Advanced Data Formatting (ADF)</li><li>• Simple Serial Interface Programmer's Guide</li></ul>	Anweisungen zur Inbetriebnahme, Bedienung, Konfiguration, Programmierung und Instandhaltung der Handscanner (vollständige Informationen befinden sich auf der ZEBRA Support-Seite.)	ZEB

## 2. Allgemeines zu Carriage Return & Line Feed

### Hintergrund:

Die Umsetzung von einem Zeilenumbruch in der Computer Welt kommt ursprünglich von der Schreibmaschine.

Bei der Entwicklung von Betriebssystemen und Anwendungen wurde die Umsetzung aber uneinheitlich realisiert. Das kann dazu führen, dass unterschiedliche Systeme und Anwendungen ein Carriage Return (CR) und Line Feed (LF) unterschiedlich interpretieren.

Nachfolgend wird hier beschrieben, wie sich das unter Umständen darstellen kann und wie man den Scanner programmieren kann, um die Korrekte Darstellung der Daten zu realisieren.

**Quelle:** <https://de.wikipedia.org/wiki/Zeilenvorschub>  
<https://de.wikipedia.org/wiki/Zeilenumbruch>  
<https://en.wikipedia.org/wiki/Newline>

Darstellung an Hand eines Code 39 Testbarcode mit Inhalt "123456789".



## 3. Daten werden mit zwei Zeilenumbrüchen übertragen

### 3.1 Problem/Frage

Suffix CR/LF ist programmiert aber Daten werden mit einem zweiten Zeilenumbruch (Leerzeile) übertragen.

Am Scanner ist die Enter Taste als Suffix programmiert worden.

Das Enter ist ein Carriage Return (CR) Line Feed (LF).

Der zugehörige 4-stellige ASCII Programmiercode ist die "7013".



#### Add Enter Key (Carriage Return/Line Feed)

Bei einem Windows 10 PC werden Daten im Notepad wie folgt angezeigt.

Soll Anzeige	Ist Anzeige
<p>*Unbenannt - Editor Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe 123456789 123456789 123456789</p>	<p>*Unbenannt - Editor Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe 123456789 Leerzeile / blank line 123456789 123456789</p>

In Notepad wird ein CR automatisch als CR/LF interpretiert.

Das führt dazu, dass LF zweimal ausgeführt wird und eine Leerzeile erzeugt wird.

### 3.2 Gültig für folgende Geräte

Alle Geräte der BCS3608<sup>ex</sup> & BCS3678<sup>ex</sup> Serie.

### 3.3 Lösung / Antwort

Es können verschiedene Suffix programmiert werden, die das Enter Zeichen unterschiedlich ausführen.

4-stelliger ASCII Programmiercode	Funktionstaste	Kommando Syntax
7013	Enter (CR/LF)	Carriage Return (CR) + Line Feed (LF) Hex Wert: 0D0A
1013	Enter (CR)	Carriage Return (CR) Hex Wert: 0D
1010	Line Feed (LF)	Line Feed (LF) Hex Wert: 0A










#### Wie wird das Suffix programmiert?

Als Referenz dient das Zebra "Product Reference Guide".

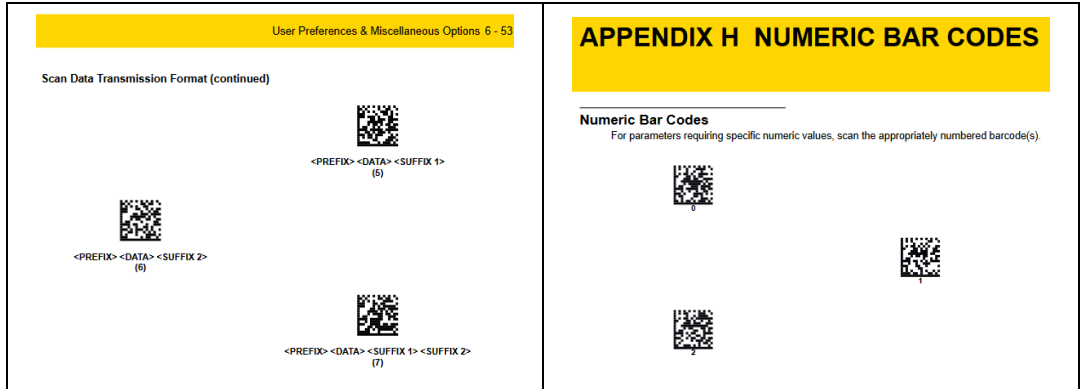
<https://automation.bartec.de/scanner.htm>

#### Optionen:

- Scan von Programmierbarcodes aus dem Zebra "Product Reference Guide"
  - Scan Parameter Barcodes für Prefix/Suffix
  - Scan Numerische Barcodes für die Funktion (z.B. 7013 für Carriage Return/Line Feed)

<p style="text-align: center;">User Preferences &amp; Miscellaneous Options 6 - 51</p> <p><b>Prefix/Suffix Values</b></p> <p><b>Key Category Parameter # P = 99, S1 = 98, S2 = 100 (SSI # P = 63h, S1 = 62h, S2 = 64h)</b></p> <p><b>Decimal Value Parameter # P = 105, S1 = 104, S2 = 106 (SSI # P = 69h, S1 = 68h, S2 = 6Ah)</b></p> <p>You can append a prefix and/or one or two suffixes to scan data for use in data editing. To set a value for a prefix or suffix, scan a four-digit number (i.e., four barcodes from Appendix H, Numeric Bar Codes) that corresponds to that value. See Appendix I, ASCII Character Sets for the four-digit codes.</p> <p>When using host commands to set the prefix or suffix, set the key category parameter to 1, then set the 3-digit decimal value. See Appendix I, ASCII Character Sets for the four-digit codes.</p> <p>The default prefix and suffix value is 7013 &lt;CR&gt;&lt;LF&gt; (the Enter key). To correct an error or change a selection, scan Cancel on page FF-2.</p> <p>✓ NOTE: To use Prefix/Suffix values, first set the Scan Data Transmission Format on page 6-52.</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="text-align: center;">  Scan Prefix (7)         </div> <div style="text-align: center;">  Scan Suffix 1 (6)         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  Scan Suffix 2 (8)         </div> <div style="text-align: center;">  Data Format Cancel         </div> </div> </div>	<p style="text-align: center;">6- 52 DS36X8 Digital Scanner Product Reference Guide</p> <p><b>Scan Data Transmission Format</b></p> <p>Parameter # 235 (SSI # EBh)</p> <p>To change the scan data format, scan one of the following eight barcodes corresponding to the desired format.</p> <p>✓ NOTE: If using this parameter do not use ADF rules to set the prefix/suffix.</p> <p>To set values for the prefix and/or suffix, see Prefix/Suffix Values on page 6-51.</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="text-align: center;">  * Data As Is (0)         </div> <div style="text-align: center;">  &lt;DATA&gt; &lt;SUFFIX 1&gt; (1)         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  &lt;DATA&gt; &lt;SUFFIX 2&gt; (2)         </div> <div style="text-align: center;">  &lt;DATA&gt; &lt;SUFFIX 1&gt; &lt;SUFFIX 2&gt; (3)         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  &lt;PREFIX&gt; &lt;DATA&gt; (4)         </div> </div> </div>
---	--

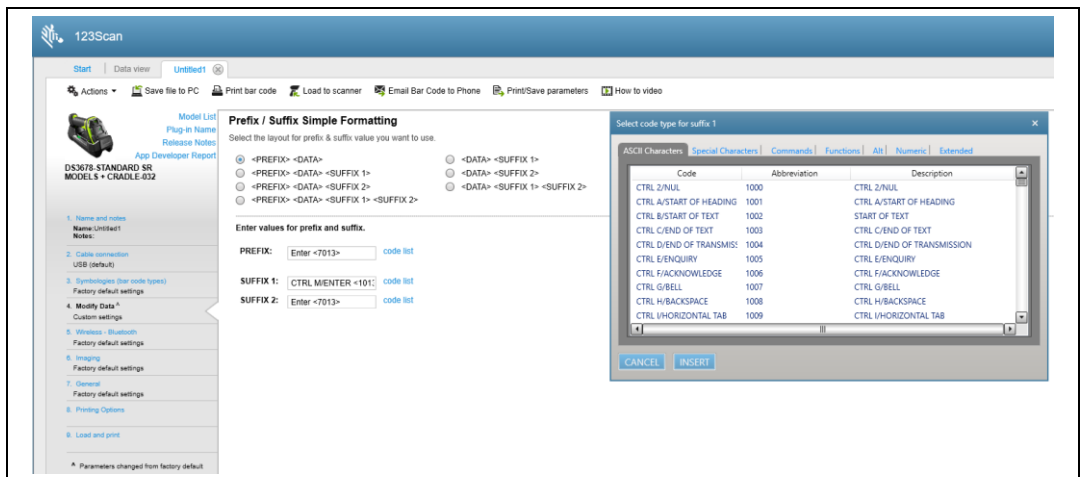




Verwendung der Zebra 123 Scan Utility Software  
 Download (kostenlos)

<https://www.zebra.com/us/en/support-downloads/software/utilities/123scan-utility.html>

[Hinweis](#) zur Verwendung der Utility mit der Ex-Version der BCS36x8<sup>ex</sup> Scanner.



### 3.3.1 Programmierung von Enter (7013) CR/LF

1. Scanne <Data> <Suffix 1> Programmierbarcode.  
Kapitel 6 – 42



**<DATA> <SUFFIX 1>**  
**(1)**

2. Scanne Scan Suffix 1 Programmierbarcode.  
Kapitel 6 – 41



**Scan Suffix 1**  
**(6)**

3. Scanne 7013 numerische Programmierbarcode.  
Kapitel Appendix H



7



0



1



3

### 3.3.2 Programmierung von Enter (1013) CR

1. Scanne <Data> <Suffix 1> Programmierbarcode.  
Kapitel 6 – 42



**<DATA> <SUFFIX 1>**  
**(1)**

2. Scanne Scan Suffix 1 Programmierbarcode.  
Kapitel 6 – 41



**Scan Suffix 1**  
**(6)**

3. Scanne 1013 numerische Programmierbarcode.  
Kapitel Appendix H



**1**



**0**



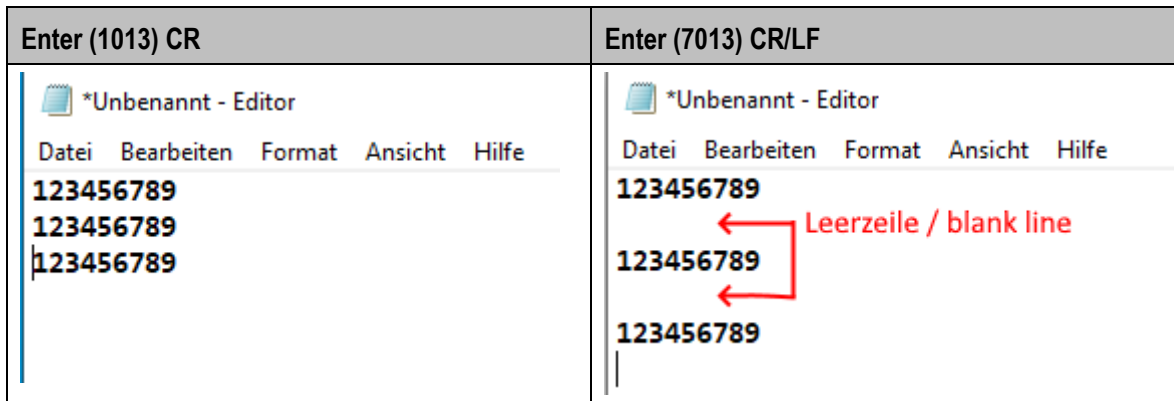
**1**



**3**

## 3.4 Testen der übertragenen Daten

Anzeige in Notepad:



Testen vom übertragenen Datenstring:

Die übertragenen Daten können auch mit Hilfe eines Terminal Programm überprüft werden.

Mit Hilfe eines solchen Tool kann in der Einstellung "Anzeige als HEX" der gesamte Datenstring angezeigt werden auch mit den übertragenen Steuerzeichen.

Wie die Daten von der Applikation verarbeitet werden, kann wie am Beispiel von Notepad gezeigt unterschiedlich sein.

Im Allgemeinen wird aber bei Windows das Enter CR/LF (7013) korrekt ausgeführt.

Sollte es Probleme geben, wird empfohlen das Enter CR (1013) zu verwenden.

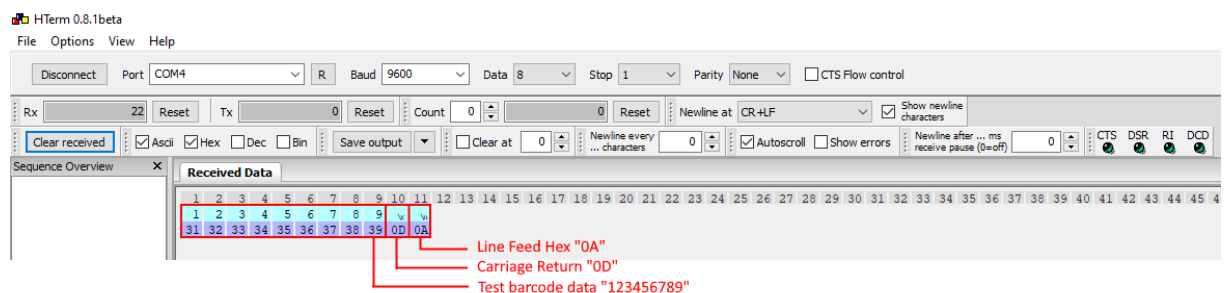
Für diesen Artikel wurde das Freeware Terminal Programm H-Term verwendet.

Prüfen von Enter (7013) CR/LF

Das Terminal Programm muss auf HEX eingestellt werden. Dann werden als Hex Code alle übertragenen Zeichen dargestellt.

CR = Hex 0D

LF = Hex 0A



### Prüfen von Enter (1013) CR

Das Terminal Programm muss auf HEX eingestellt werden. Dann werden als Hex Code alle übertragenen Zeichen dargestellt.

CR = Hex 0D

