

Berührungslose Datenerfassung

easyident-USB Stickreader

Art. Nr. **FS-0012**

easyident-USB Stickreader ist eine berührungslose Datenerfassung mit Transponder Technologie. Das Lesemodul liest aus einer Entfernung von bis zu ca. 70mm (je nach Transponder Type) den Transponder Code und gibt ihn über die USB Schnittstelle an den Computer weiter.

Unzählige Anwendungen lassen sich dadurch realisieren.

Beispiel:

- Elektronische Zeiterfassung,
- Zutrittskontrolle,
- Identifizierung,
- Automatisierung, und vieles mehr.

Zur Verwendung des easyident-USB Stickreader benötigen Sie die passenden Transponder Type EM4100 / EM4102 oder kompatible . Ihr Lieferant kann Ihnen ein breites Spektrum an Transponder anbieten. Z.B. Scheckkarte, Schlüsselanhänger, Armband, Glas Tag und vieles mehr.

Die für diesen Leser verwendeten Transponder haben eine 40 Bit ID-Nummer. Jeder Transponder ist ein Unikat. Ein einmaliger elektronischer Schlüssel.

Technische Daten

Stromversorgung:	+ 5V DC +/-5% über USB
Stromaufnahme:	ca. 30 mA
Trägerfrequenz:	125 kHz
Erkennungszeit:	Ca. 100 mS
Baudrate:	9600,8,N,1
Betriebstemperatur:	-10 bis +40°C
Abmessungen:	77 x 21 x 12,5 mm
Zulassungen:	CE

Aufbau

Easyident-USB Stickreader ist ein kompletter RFID Transponder Reader mit integrierter Antenne. Mit 2 LED's rot und grün wird der Funktionszustand angezeigt . Die Elektronik ist in einem Transparentem Kunststoffgehäuse eingebaut.

Daten Ausgabeformat.

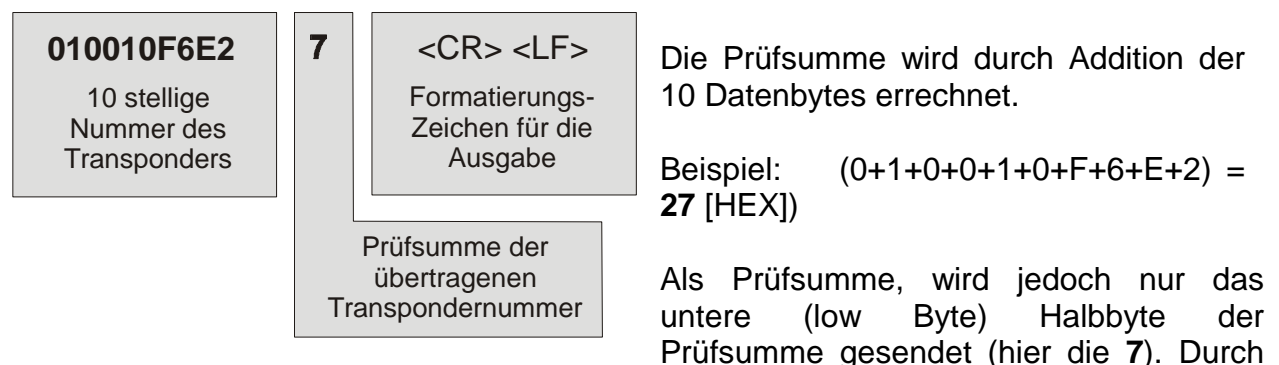
Die Datenübertragung auf der RS232 Schnittstelle erfolgt mit den Einstellungen:

9600 Baud, 8 Datenbit, No Parity, 1 Stopbit

Die gesendeten Transponderdaten auf der RS232 Schnittstelle haben folgendes Format.

10	Byte (Hex) Transponderdaten,
1	Byte (Hex) Prüfsumme,
1	Carriage Return (0xD) Hex
1	Line Feed (0xA) Hex

Beispiel:



Vergleich der empfangenen Prüfsumme und der im Empfänger selbst errechneten Prüfsumme können Übertragungsfehler erkannt und ausgefiltert

Test mit Windows Hyperterminal.

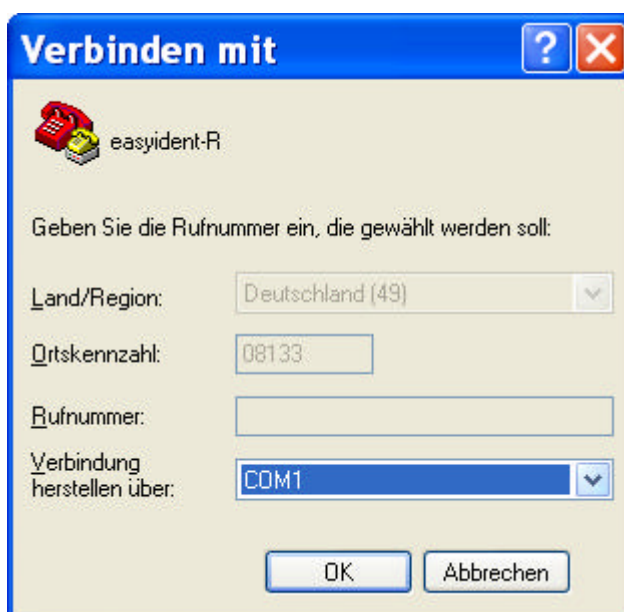
Wenn sie das easyident-USB Stickreader laut Beschreibung angeschlossen haben, können sie es am einfachsten mit dem Windows Hyperterminal testen. Hyperterminal ist Bestandteil von allen Windows Versionen. Sie müssen es gegebenen falls noch von der Original Windows CD installieren.

Starten Sie Hyper Terminal unter Start/Programme/Zubehör/Kommunikation/ Unter Windows XP erhalten Sie folgendes Fenster. Tragen sie dort einen Namen (easyident-USB Stickreader) ein



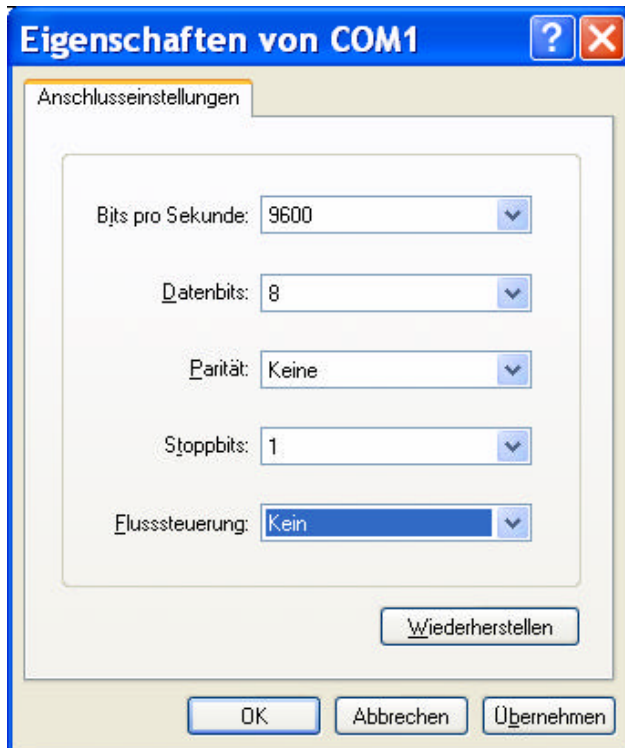
Weiter mit **OK**

Im folgenden Fenster wählen Sie Ihre COMx Schnittstelle aus



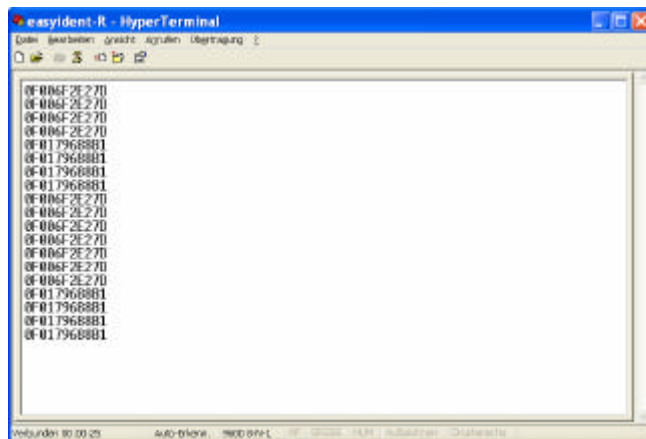
Weiter mit **OK**

Nun nehmen Sie die Anschlusseinstellungen wie folgt vor.



Weiter mit **OK**

Nun sehen Sie das Hyper Terminal Fenster. Wenn sie nun einen Transponder an die easyident-USB Stickreader Antenne halten, werden Ihnen die Daten wie folgt angezeigt.



Beim beenden von Hyper Terminal werden sie gefragt ob sie diese Verbindung (Einstellungen) speichern wollen. Wählen Sie **JA**, dann brauchen Sie beim nächstem Start die Einstellungen nicht nochmals vornehmen.

Zubehör

Passend zu dieses easyident-USB Stickreader Produkt gibt es Transponder in verschiedenen Formaten. z. B.

A402-0300 Schlüsselanhänger
860-0151 Scheckkarten Format
860-0159 Transponder TAG 30mm

840-0101 RS232 Anschlusskabel für Stecker2.

Informieren Sie sich unter www.easyident.de oder setzen sie sich mit Ihrem Lieferanten in Verbindung.

Herstellerangaben

Fertigungsservice
Waldweg 11
85777 Fahrenzhausen
Tel. 08133-9158
Fax. 08133-9159
E-Mail: info@FSJR.de
Internet: www.easyident.de