

Universal Multitransponderleser mit USB Anschluss

(c) ADC Elektronik 2017



ADC Elektronik GmbH

Proxusb ist ein RFID (Transponder Ausweisleser für die USB 1.0 Schnittstelle).

Der Multileser arbeitet im 125 kHz Frequenzbereich und erkennt die gängigen RFID Medien. (EM4002,EM4450,HITAG 1, HITAG 2, HITAG S)

Funktionsweise

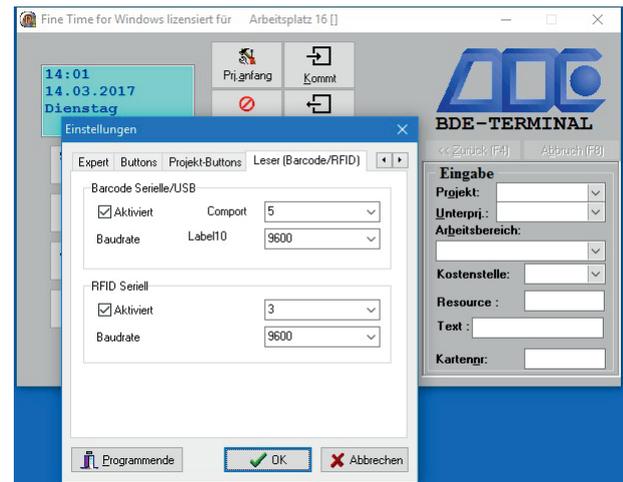
Wenn ein Transponder (RFID) Medium ca. 2-5 cm vor das Gerät gehalten wird, erkennt der Leser automatisch die Chipart und sendet die eindeutige ID (Seriennummer) des Ausweises an die USB Schnittstelle. Das Gerät wird als serielle Schnittstelle COMx von Windows erkannt (FTDI Treiber muss installiert sein). Alle Programme die serielle Schnittstellendatenübertragung beherrschen, können zum Auslesen verwendet werden.



Einsatzgebiete (Beispiel)

Zeiterfassung,

Infosysteme
Stempeln per Softwareterminal am PC
Ausweisprüfung,
Freigabe von Programmfunktionen
Selbstauskunftssysteme in der
Zeiterfassung (z.B: Berichte anzeigen)



Datum 14.03.2017

Funktionsbeschreibung

Der Leser sendet ein dauerndes Magnetfeld aus. Sobald ein Ausweismedium erkannt wurde, analysiert der Leser die Transponderart (EM 4002, Hitag, etc.) und sendet die eindeutige Nummer (UID) des Transponders an die USB Schnittstelle des angeschlossenen Pc's. Ein Anforderung oder Quittung wird nicht erwartet. Die USB Schnittstelle wird über den FTDI Treiber als virtueller COM Port erkannt. Im Gerätemanager kann man bei angeschlossenem Gerät die COMx Schittstelle sehen. Der Treiber muss vor dem Anschluss installiert sein.

Der übertragene Zeichenkette (ASCII) kann mittels beliebiger Programme (Finetime, Softwareterminal) aufgezeichnet und ausgewertet werden. Zum testen eignet sich z.B.: putty.

Schnittstellen Parameter 9600 Baud, 8 Bit, 1 Stopbit ,No Parity, No Handshake

Das Lesemodul ist fest auf diese Funktion programmiert und kann nur lesend angesprochen werden.

Mit den internen Dipschaltern können Funktionen aktiviert oder deaktiviert werden. Siehe unten stehende Tabelle.

Die Schalter befinden sich im Inneren des Lesers. Unter den Gummifüßen befinden sich die Schrauben um das Gehäuse zu öffnen. (Achtung Antennenkabel nicht beschädigen)

Dipschalter Einstellungen

Schalter 1 **ON = Dezimalzahl**
OFF = Hex Code
 Als Dezimalzahl werden die letzten 5 HexByte der eigentlichen ID ausgewertet und in eine max. 10 stellige Dezimalzahl umgewandelt

Schalter 2 **ON = 10 Stellig**
OFF = 5 stellig (ZC)
 Beim ZC Code sind die ersten 5 Zeichen immer 0

Schalter 3 **OFF = Formatiert**
ON = nur Code
 Formatierte Ausgabe mit Kennung und CR/LF
 U:0012345678#0x0d0x0A
 U = EM4102 (o.ä)
 E = Em4450 (o.ä)
 H = Hitag (1,2,S)
 Nur Code
 0012345678#0x0d

Schalter 4 **ON = Einmal**
OFF = Wiederholt
 Bei der Einmal Ausgabe wird nur einmal die ID ausgegeben wenn der Transponder im Feld bleibt. Bei der wiederholten Ausgabe wird die ID immer wieder übertragen bis der Transponder aus dem Feld entfernt wird.

Mechanische Abmessungen

