

I-KEYS



WT-USB-EM RFID Lesegerät mit USB-Anschluß, 125khz für EM und kompatible Transponder

1. Einführung

Der WT-USB-EM ist ein einfach zu bedienender RFID Leser der im Frequenzbereich 125KHz arbeitet. Unterstützt wird der international anerkannte EM4102-Standard. Das RFID Lesegerät hat einen integrierten Keyboardtreiber für Microsoft Windows Betriebssysteme, Linux und Mac-OS.

2. Geeignete RFID Transponder , 125 khz

EM4200 , EM 4100 , EM4102, Unique, Universal, Q5, und kompatible Hersteller

3. Betrieb

Der WT-USB-EM installiert sich selbst als USB Tastaturgerät und liest den 10 stelligen Hexadezimalcode von EM Transpondern. Das Lesegerät versucht kontinuierlich die UID-Nummer von Transpondern zu lesen. Wird ein RFID Transponder in Antennennähe gebracht, wird die 10 stellige UID Nummer gefolgt von der „ENTER“ Taste an den PC übertragen Hexadezimale Zeichen sind 0-9 und A-F. Es kann immer nur ein RFID Transponder gleichzeitig gelesen werden. Ein Verändern des Codes ist nicht möglich. Der Code wird an die Stelle des Cursors eines jeden Programms mit Eingabemöglichkeit geschrieben. z.B. als Passwortsatz, Identifikation, Auslesen von nicht beschrifteten Transpondern

4. Technische Daten

| | |
|----------------------|---|
| RFID Typ | EM4102 und kompatible |
| Übertragungsfrequenz | 125 khz |
| Art der Modulation | ASK (Amplitudenmodulation) |
| Modulation | Absorbtion (Manchester Code) 64 bit (read only) |
| Lagertemperatur | -25°C bis +60°C |
| Betriebstemperatur | 0°C bis +55°C |
| Leseabstand | 10 – 30mm, je nach Bauform des Transponders |
| Lesezeit | Ca. 100ms |
| Daten | UID / 10 stellig Hexadezimal |
| Interface | USB 1.1 / 1,5 Mbps / HID Keyboard Device |
| Spannungsversorgung | 5VDC über USB Anschluß / 50mA |
| Maße | 70mmx20mmx9,8mm |

Im Set USB Lesegerät und 3 Transponder



5. Download

Zur Umrechnung von 10 stellig Hexadezimal in die üblichen dezimalen Codes kann das Excelprogramm HEXA verwendet werden. Kostenloser Download unter: http://www.i-keys.de/download_free/Hexa.xls



| Idf. Nummer | Bezeichnung | Originalcode Hexadezimal 10H | 8H | Dezimalcode 13D | Dezimalcode 10D | Dezimalcode 55D | Dezimalcode 08D | Dezimalcode 3.5D-A | Dezimalcode 3.5D-B | Dezimalcode 3.5D-C Seburg V2 |
|-------------|-------------|---------------------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 001 | | 0000000000 | 00000000 | 00000000000000 | 0000000000 | 00000,00000 | 000000000 | 000,00000 | 000,00000 | 000,00000 |
| 002 | | 0000000000 | 00000000 | 00000000000000 | 0000000000 | 00000,00000 | 000000000 | 000,00000 | 000,00000 | 000,00000 |
| 003 | | 0000000000 | 00000000 | 00000000000000 | 0000000000 | 00000,00000 | 000000000 | 000,00000 | 000,00000 | 000,00000 |
| 004 | | 0000000000 | 00000000 | 00000000000000 | 0000000000 | 00000,00000 | 000000000 | 000,00000 | 000,00000 | 000,00000 |
| 005 | | 0000000000 | 00000000 | 00000000000000 | 0000000000 | 00000,00000 | 000000000 | 000,00000 | 000,00000 | 000,00000 |
| 006 | | 0000000000 | 00000000 | 00000000000000 | 0000000000 | 00000,00000 | 000000000 | 000,00000 | 000,00000 | 000,00000 |
| 007 | | 0000000000 | 00000000 | 00000000000000 | 0000000000 | 00000,00000 | 000000000 | 000,00000 | 000,00000 | 000,00000 |
| 008 | | 0000000000 | 00000000 | 00000000000000 | 0000000000 | 00000,00000 | 000000000 | 000,00000 | 000,00000 | 000,00000 |
| 009 | | 0000000000 | 00000000 | 00000000000000 | 0000000000 | 00000,00000 | 000000000 | 000,00000 | 000,00000 | 000,00000 |
| 010 | | 0000000000 | 00000000 | 00000000000000 | 0000000000 | 00000,00000 | 000000000 | 000,00000 | 000,00000 | 000,00000 |
| 011 | | 0000000000 | 00000000 | 00000000000000 | 0000000000 | 00000,00000 | 000000000 | 000,00000 | 000,00000 | 000,00000 |
| 012 | | 0000000000 | 00000000 | 00000000000000 | 0000000000 | 00000,00000 | 000000000 | 000,00000 | 000,00000 | 000,00000 |