

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