

# I-KEYS



## RD-100U RFID Lesegerät mit USB-Anschluß, 125kHz für EM und kompatible Transponder

### 1. Einführung

Der RD-100U 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 und Linux

### 2. Geeignete RFID Transponder , 125 khz

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

### 3. Betrieb

Der RD-100U installiert sich selbst als USB Tastaturgerät und liest den fest eingebrennten Code von EM Transpondern. Das Lesegerät versucht kontinuierlich die UID-Nummer von Transpondern zu lesen. Wird ein RFID Transponder in Antennennähe gebracht, wird die UID Nummer gefolgt von der „ENTER“ Taste an den PC übertragen. 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

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](http://www.i-keys.de/download_free/Hexa.xls)

### 4. Technische Daten

	RD100UW	RD100UW-C
RFID Typ	EM4102 und kompatible	EM4102 und kompatible
Übertragungsfrequenz	125 khz	125 khz
Modulation	Absorbtion (Manchester Code) 64 bit (read only)	Absorbtion (Manchester Code) 64 bit (read only)
Lagertemperatur	-25°C bis +60°C	-25°C bis +60°C
Betriebstemperatur	0°C bis +50°C	0°C bis +50°C
Leseabstand	Bis zu 100mm, je nach Bauform des Transponders	Bis zu 100mm, je nach Bauform des Transponders
Lesezeit	Ca. 100ms	Ca. 100ms
Daten	Original UID / 10 stellig Hexadezimal	8 stellig Dezimal 3.5D(C)
Interface	USB 1.1 /1,5 Mbps / HID Keyboard Device	USB 1.1 /1,5 Mbps / HID Keyboard Device
Spannungsversorgung	5VDC über USB Anschluß / 70mA	5VDC über USB Anschluß / 70mA
Maße	140mmx100mmx30mm	140mmx100mmx30mm
Bauform	Tischgerät , auch zur Wandmontage geeignet	Tischgerät , auch zur Wandmontage geeignet
Farbe	Weiß	Weiß