Datenblatt Evaluation Board für RFID Modul

Artikelnummer.: EVALB1356-002

Beschreibung:



Abbildung 1 – Evaluation Board bestückt mit RFID Modul

KTS bietet ein Evaluation Board mit RFID Modul an, mit welchem sich besonders einfach die Integration einer RFID-Funktion in eine bestehende oder neue Applikation realisieren lässt. Das Board dient der mechanischen Aufnahme und der elektrischen Verbindung des RFID Moduls und sorgt so für eine unkomplizierte Inbetriebnahme.



Abbildung 2 – Evaluation Board

Das Evaluation Board verfügt über Stiftbuchsen zur Aufnahme eines RFID-Moduls, eine 50 Ohm SMA-Antennenbuchse zum Anschluss von Standardantennen. Weiterhin ist eine Schnittstelle zum Anschluss von externen Multiplexern über Testpunkte herausgeführt. Die Kommunikation mit einem Host-Rechner erfolgt über eine USB-Schnittstelle, diese sorgt gleichzeitig für die Spannungsversorgung. Zusätzlich ist das Board mit einem Reset-Button für das RFID-Modul ausgestattet.

Leistungsmerkmale:

Über eine 50 Ohm SMA Leitung lassen sich verschiedene Antennen anschließen. Das Evaluation Kit selbst wird über eine USB-Schnittstelle an einen PC / Laptop angeschlossen und wird von dort mittels Terminalprogramm (bei gängigen Windows Betriebssystemen integriert) angesprochen. Der dazu nötige Befehlssatz ist in einem separaten Datenblatt hinterlegt. Passende Treiber für den eingesetzten USB-Seriell-Wandler (FTDI-FT230XQ) können auf unserer Homepage heruntergeladen werden.

Die ausgelesenen Transponder-Informationen werden über die USB-Schnittstelle übertragen und über das Terminalprogramm visualisiert.

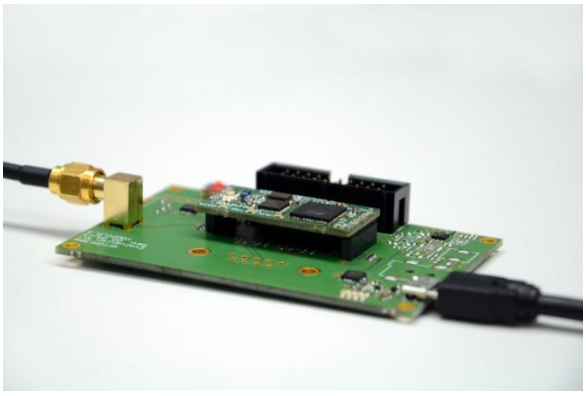


Abbildung 3 – RFID Modul auf dem Evaluation Board

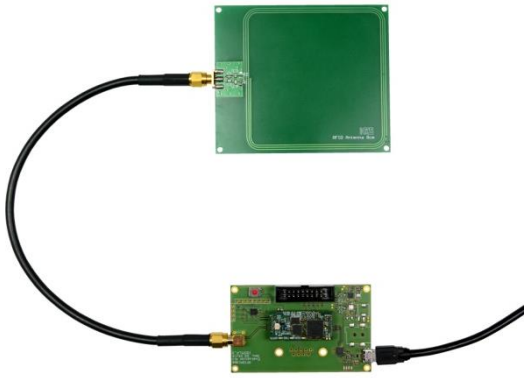


Abbildung 4 – Exemplarische Anordnung: Evaluation Board mit RFID OEM Modul und 5cm PCB RFID Antenne

Das Evaluation Kit kann mit jedem beliebigen Terminalprogramm angesprochen werden. Die Parameter der emulierten seriellen Schnittstelle sind werkseitig wie folgt definiert:

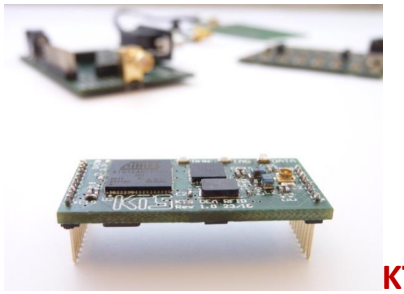
Parameter der emulierten seriellen Schnittstelle

Baudrate	115200
Datenbits	8
Parität	Keine
Stoppbits	1

Technische Daten:

Technische Spezifikationen

Produkttyp	Evaluation Kit für KTS RFID -Modul
Antennenanschluss	SMA Buchse 50 Ohm
Spannungsversorgung	USB +5V DC (max. 500 mA)
Schnittstellen	USB (FT230XQ); externer Multiplexer über Testpunkte
Abmessung (LxBxH)	90 x 60 x 20 [mm]
Parität	keine
Baudrate	115200
Datenbits	8
Stoppbits	1

Designed for  **KTS RFID-Modul:**

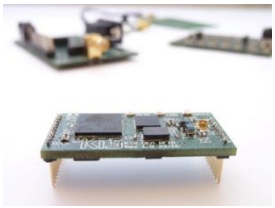
Weitere RFID Komponenten von KTS:



SRR1356-002
– ShortRange Reader



SRR1356-003
– ShortRange Reader



RFIDM1356
- RFID OEM Module



DTR1356-001
– Desktop Reader