

### metraTec® Embedded RFID Starter Kits

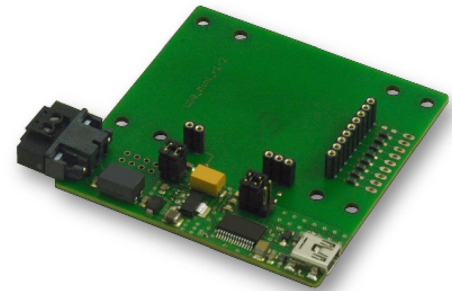
Die RFID-Technologie bietet OEM-Herstellern eine Vielzahl von nützlichen und innovativen Zusatzfunktionen für Ihre Produkte: Überprüfung der Verbrauchsmaterialien, automatische Benutzeridentifikation, Zutrittskontrolle, Zertifizierung der Produkt-Echtheit und vieles mehr.

Diese und viele weitere Anwendungen lassen sich mit den von metraTec angebotenen RFID-Modulen problemlos realisieren. Um Ihnen einen mühelosen Start in diese aufregende neue Technik zu ermöglichen, bieten wir Ihnen eine Vielzahl von Embedded Starter Kits - eine für jeden Modultyp. Die Hauptkomponente jedes Bausatzes ist eines der sieben verschiedenen metraTec RFID Module und das UDB Mini oder UDB1 Evaluation Board. So können Sie das OEM-Modul an Ihren normalen PC anschließen und die Testfunktionen nur wenige Minuten nach dem Öffnen der Box starten.

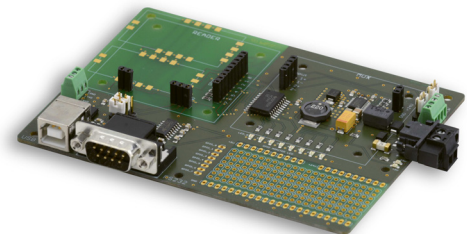
Ebenfalls enthalten sind einige RFID-Etiketten, eine Antenne, wo nötig, sowie Dokumentation und Software. Unsere ReaderControl Demo Software und ein Low Level Command Tool können von unserer Webseite heruntergeladen werden. Dort finden Sie auch unsere kostenlose Eagle-Bibliothek für die schnelle Integration des Moduls in Ihre Leiterplatte.

### Passende RFID-Module

- QR15 Plugin Modul für ISO15693 Protokoll
- QR14 Plugin Modul für MIFARE® Protokoll
- Dwarf15 SMD Modul für ISO15693 Protokoll
- Dwarf14 SMD Modul für MIFARE® Protokoll
- DwarfG2 SMD Modul für UHF EPC Gen 2 Protokoll
- DwarfG2-Mini SMD Modul für UHF EPC Gen 2 Protokoll
- DwarfG2-XR SMD Modul für UHF EPC Gen 2 Protokoll



*UDB Mini Evaluation Board*



*UDB1 Evaluation Board*

## Technische Spezifikation

UDB Evaluation Boards	
Funktionsprinzip	RFID Evaluation Board
Betriebsspannung	9 V - 12 V DC (Mini), 12 V - 26 V DC (UDB1)
Kommunikation	USB, UART (115,200 Baud), RS232 (nur UDB1)
Digitale Inputs/Outputs	8 x Input/Output (konfigurierbar)
Plugin Slot	1 x metraTec RFID Modul (SMD mit Adapter)
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +70 °C
Abmessungen	67 x 71 mm (Mini), 95 x 125 mm (UDB1)

## Verfügbare Embedded RFID Starter Kits

Software, Treiber und Dokumentation für alle Starter Kits auf unserer Webseite verfügbar.

**QR15 Starter Kit (ISO15693), Art.-Nr.: 2200 1358, enthält:**

- QR15 HF RFID Plugin Modul
- UDB Mini Evaluation Board
- 3 RFID Tags, HF Feld-Detektor, USB Kabel



**QR14 Starter Kit (MIFARE®), Art.-Nr.: 2200 1360, enthält:**

- QR14 HF RFID Plugin Modul
- UDB Mini Evaluation Board
- 3 RFID Tags, HF Feld-Detektor, USB Kabel



**Dwarf15 Starter Kit (ISO15693), Art.-Nr.: 2200 1359, enthält:**

- Dwarf15 HF RFID SMD Modul inkl. Adapter für UDB Mini
- UDB Mini Evaluation Board
- TinyPCB Antenne, 3 RFID Tags, HF Feld-Detektor, USB Kabel



**Dwarf14 Starter Kit (MIFARE®), Art.-Nr.: 2200 1361, enthält:**

- Dwarf14 HF RFID SMD Modul inkl. Adapter für UDB Mini
- UDB Mini Evaluation Board
- TinyPCB Antenne, 3 RFID Tags, HF Feld-Detektor, USB Kabel



**DwarfG2-Mini Starter Kit (UHF EPC Gen 2), Art.-Nr.: 2200 1985, enthält:**

- DwarfG2-Mini UHF RFID SMD Modul (25 mW) inkl. Adapter für UDB Mini
- UDB Mini Evaluation Board
- Echo-3 Antenne, 3 UHF RFID Tags, USB Kabel



**DwarfG2 Starter Kit (UHF EPC Gen 2), Art.-Nr.: 2200 1362, enthält:**

- DwarfG2 UHF RFID SMD Modul (50 mW) inkl. Adapter für UDB Mini
- UDB Mini Evaluation Board
- Echo-3 Antenne, 3 UHF RFID Tags, USB Kabel



**DwarfG2-XR Starter Kit (UHF EPC Gen 2), Art.-Nr.: 2200 1612 enthält:**

- DwarfG2-XR UHF RFID SMD Modul (500 mW) inkl. Adapter für UDB1
- UDB1 Evaluation Board
- Echo-3 Antenne, 3 UHF RFID Tags, USB Kabel



**Option: Dwarf vorverlötet als Service, Art.-Nr.: 9500 0312**

**Optionales Netzteil, Art.-Nr.: 2200 0089**

## Auf einen Blick

- kompletter Bausatz für RFID Einstieg
- RFID-Module in kürzester Zeit ausprobieren
- an jedem PC anschließbar, Software enthalten

## Über metraTec

metraTec entwickelt, produziert und vertreibt Funkelektronik für die Bereiche „Identifikation“, „Lokalisierung“, „Kommunikation“ und „Drahtlose Stromübertragung“ und bedient damit eine Vielzahl an Märkten mit Standardprodukten sowie Sonderlösungen. Zu den Kunden gehören OEM-Kunden, System-Integratoren und Forschungseinrichtungen weltweit.

## Kontakt

metraTec GmbH  
Niels-Bohr-Str. 5  
39106 Magdeburg

Tel.: +49 (0)391 251906-00

Fax: +49 (0)391 251906-01

Email: sales@metratec.com

Web: www.metratec.com