

### metraTec® Dwarf15 HF RFID SMD-Modul

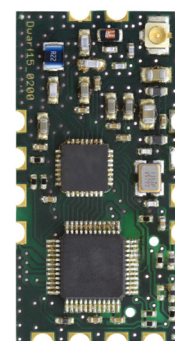
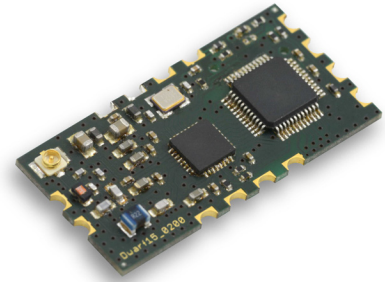
Die RFID-Technologie bietet Herstellern von Maschinen, Terminals und anderen Geräten eine Vielzahl an nützlichen und innovativen Einsatzmöglichkeiten: Überprüfung von Verbrauchsmaterial, Speichern von Benutzer-Konfigurationen, Zugriffskontrolle, automatische Abrechnungen, e-Ticketing, Echtheitskontrolle...

Egal in welchem Feld Sie aktiv sind und welche Produktidee Sie gerne umsetzen möchten - das Dwarf15 RFID SMD-Modul von metraTec gibt Ihnen die Möglichkeit, Ihre Produkte problemlos und kostengünstig mit RFID-Funktionalität auszustatten. Dabei setzt das Produkt mit nur 18 x 32 mm Größe neue Maßstäbe, was die Miniaturisierung von RFID-Module betrifft. Gleichzeitig bietet es eine Performance, die ohne Probleme mit großen Readern mithalten kann. So kann mit der passenden Antenne auch eine Lesereichweite von bis zu 15 cm erreicht werden.

Durch den Einsatz des fertigen, SMD-lötbaren Moduls haben Sie eine getestete Hard- und Firmware bei unschlagbar kurzer Entwicklungszeit. Sollte Ihr Projekt eine andere Bauform oder neue Funktionen erfordern, ist auch eine Anpassung der Module möglich. Bei hohen Stückzahlen ist zudem eine vollständige Lizenzierung von Design und Firmware zu attraktiven Konditionen möglich.

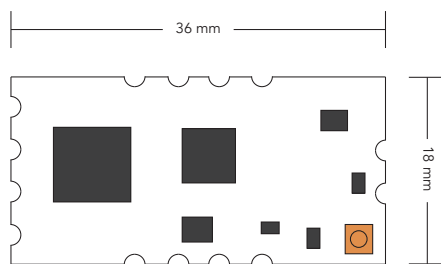
### Passende weitere Hardware

- Unterschiedliche PCB-Antennen mit U.FL-Anschluss
- Individuelles Antennen-Design nach Auftrag
- U.FL-Kabel in diversen Längen
- Modulvariationen nach Kundenwunsch

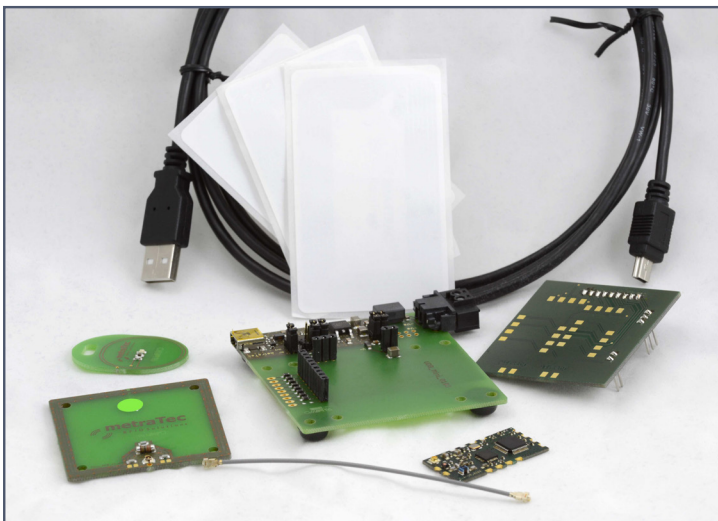


## Technische Spezifikation

Funktionsprinzip	HF Short-Range RFID SMD-Modul
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Antenne	externe 50 Ohm Antenne
Antennenanschluss	U.FL / Vias
Leistung	250 mW
Lesereichweite	bis zu 70 mm (TinyPCB-Antenne) bis zu 150 mm (MidiPCB-Antenne)
Kompatible RFID-Protokolle	ISO15693 (z.B. ICode SLI, Tag-IT HFi, etc.)
Spannungsversorgung	5 V DC
Stromverbrauch	idle: 20 mA, HF an: 120 mA
Digitale Inputs/Outputs	8 x In/Out 5 V TTL
Kommunikation	Seriell 5 V TTL (UART) (über Vias)
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +70 °C
Abmessungen	18 x 36 mm



## Und für die schnelle Entwicklung: Das Dwarf15 RFID Starter Kit



## Auf einen Blick

- Schnelle und kostengünstige Umsetzung von RFID-Projekten
- SMD-lötbar mit minimalem Footprint
- Externer Antennen-Anschluss

## 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](mailto:sales@metratec.com)

Web: [www.metratec.com](http://www.metratec.com)