

## metraTec® DwarfG2-Mini UHF SMD-Modul

Die UHF RFID-Technologie bietet Herstellern von Maschinen, Terminals und anderen Geräten eine Vielzahl an nützlichen und innovativen Einsatzmöglichkeiten: Überprüfung von Verbrauchsmaterial, Speichern von Benutzer-Konfigurationen, Echtheitskontrolle, Präsenzerkennung von Objekten...

Wenn es in Ihrer Anwendung nicht so sehr auf Reichweite und Performance, sondern ein unschlagbares Preis/Leistungsverhältnis und minimale Abmessungen ankommt, ist das DwarfG2-Mini SMD-Modul von metraTec das richtige Produkt für Sie. Mit geringstem Aufwand lassen sich Geräte wie Drucker, Laborgeräte, Maschinen oder spezielle Handhelds mit UHF RFID-Funktionalität ausstatten.

Das Modul zeichnet sich durch niedrige Kosten, keine Erwärmung und geringe Abmessungen aus und mit der passenden Kombination aus Antenne und UHF-Tag kann eine Lesereichweite von 20 cm erreicht werden.

Durch den Einsatz des fertigen, SMD-lötbaren Moduls haben Sie eine getestete Hard- und Firmware mit kürzester Entwicklungszeit. Sollte Ihr Projekt eine andere Bauform oder neue Funktionen erfordern, ist auch eine Anpassung der Module möglich.

### Passende weitere Hardware

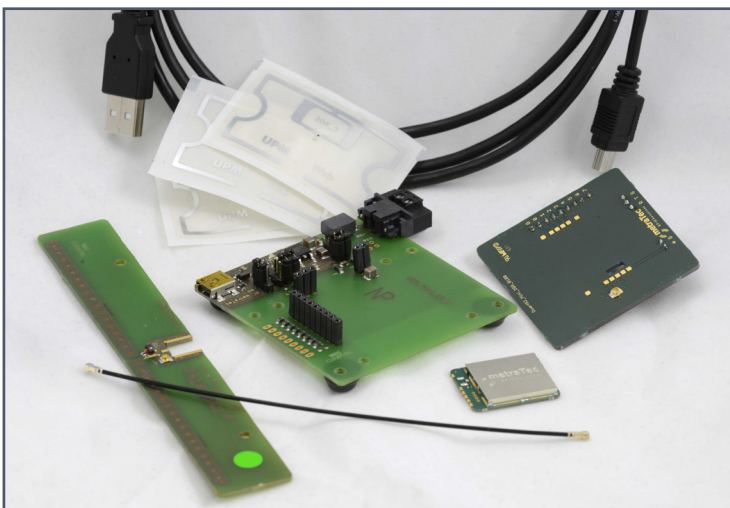
- Unterschiedliche UHF-Antennen mit U.FL-Anschluss
- Individuelles Antennen-Design nach Auftrag
- U.FL-Kabel in diversen Längen
- Modulvariationen nach Kundenwunsch



## Technische Spezifikation

Funktionsprinzip	UHF Proximity RFID SMD-Modul
Arbeitsfrequenz	868 MHz (UHF RFID, ETSI)
Ausgangsleistung	bis zu 25 mW / 14 dBm (konfigurierbar)
Antennenanschluss	U.FL / Vias
Lesereichweite	bis zu 200 mm (mit passender Antenne und Tag)
Kompatible RFID-Protokolle	EPC Class 1 Gen 2
Spannungsversorgung	3,3 V DC
Stromverbrauch	max: 200 mA
Digitale Inputs/Outputs	4 x In/Out 3,3 V
Kommunikation	Seriell 3,3 V TTL (UART) (Buchse / Vias)
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Abmessungen	21 x 28 x 3 mm (ohne Buchse)

## Und für die schnelle Entwicklung: Das DwarfG2-Mini RFID Starter Kit



## Auf einen Blick

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

## 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)