

metraTec® Dwarf14 HF RFID SMD-Modul

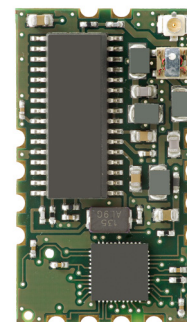
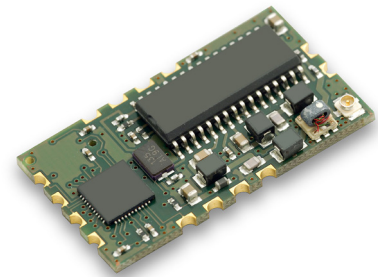
Die RFID-Technologie bietet Herstellern von Maschinen, Terminals und anderen Geräten eine Vielzahl an nützlichen und innovativen Einsatzmöglichkeiten: Überprüfung von Verbrauchsmaterial, Speichern von Benutzer-Konfigurationen, Zugriffskontrolle, automatische Abrechnungen, e-Ticketing, Echtheitskontrolle...

Egal in welchem Feld Sie aktiv sind und welche Produktidee Sie gerne umsetzen möchten - das Dwarf14 RFID SMD-Modul von metraTec gibt Ihnen die Möglichkeit, Ihre Produkte problemlos und kostengünstig mit RFID-Funktionalität auszustatten. Dabei setzt das Produkt mit nur 22 x 39 mm Größe neue Maßstäbe, was die Miniaturisierung von RFID-Modulen 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 10 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.

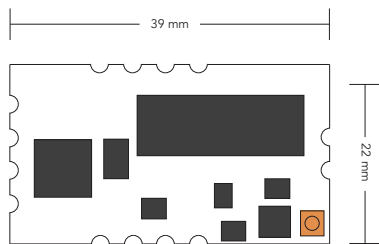
Passende weitere Hardware

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

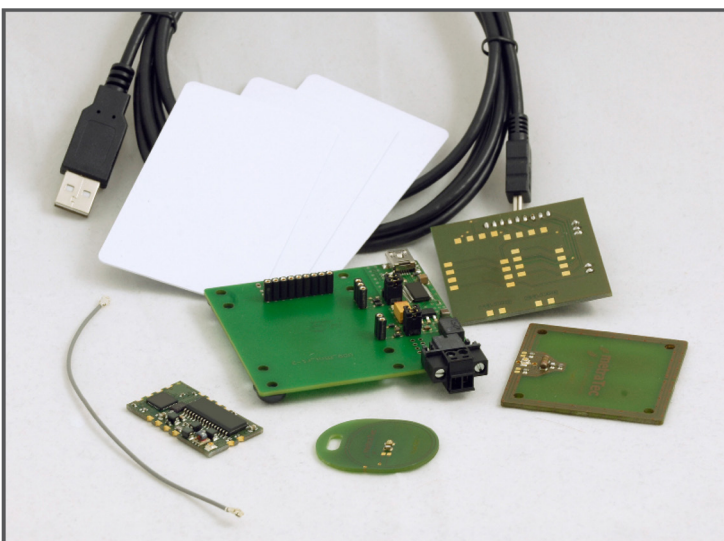


Technische Spezifikation

Funktionsprinzip	HF Short-Range RFID SMD-Modul
Arbeitsfrequenz	13,56 MHz
Antennenanschluss	U.FL / Vias
Lesereichweite	bis zu 50 mm (MiniPCB-Antenne) bis zu 70 mm (MidiPCB-Antenne)
Kompatible RFID-Protokolle	MIFARE Classic®, MIFARE Ultralight®
Spannungsversorgung	5 V DC
Stromverbrauch	idle: 20 mA, HF an: max. 180 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	22 x 39 mm



Und für die schnelle Entwicklung: Das Dwarf14 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 RFID-Hardware in den Bereichen „Endgeräte“, „Automation“ und „Embedded RFID“ und bedient damit eine Vielzahl an Märkten mit Standardprodukten sowie Sonderlösungen. Kunden sind System-Integratoren, Forschungseinrichtungen und OEM-Kunden.

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