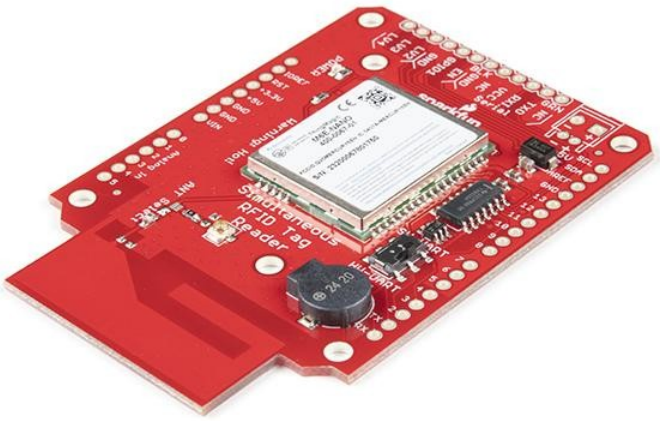
Datenblatt

SparkFun Simultaneous RFID Reader - M6E Nano



Artikel-Nr.:	SEN-14066
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84716070
Gewicht:	0.021 kg

Das SparkFun Simultan-RFID-Lesegerät ist ein Arduino-kompatibles Board, um mit dem M6E Nano UHF-RFID-Lesegerät zu beginnen. Die Radiofrequenz-Identifikation (RFID) wird überall populär, um praktisch alles zu verfolgen. Egal, ob Sie mit einem RFID-Lesegerät an Ihrem Werkzeugkasten mit Tags an all Ihren Werkzeugen beginnen wollen oder den Zugang zum Baumhaus für Ihre Geheimbundtreffen ermöglichen wollen, dieses Board könnte das Richtige für Sie sein!

Mit dem Arduino-Shield-Footprint können Sie es direkt an ein Arduino-kompatibles Board oder einen anderen Mikrocontroller anschließen. Über den FTDI-Header auf dem Board können Sie es auch direkt an Ihren Computer anschließen und Daten mit dem Universal Reader Assistant auslesen.

Einmal gestartet, liest das Board EPCglobal Gen 2 Tags (siehe Empfohlene Produkte) mit bis zu 150 Tags pro Sekunde. Auch das Schreiben von Tags ist mit 80msec Standard-Schreibgeschwindigkeit möglich. Das Board hat eine einstellbare Ausgangsleistung von 0dBm bis 27dBm, was bedeutet, dass Sie mit der richtigen Antenne bis zu 4,9m (16 Fuß) lesen können, oder 1 bis 2 Fuß mit der Onboard-Antenne.

Hinweis: Ihr Lesegerät wird mit einem Stück grauem, nicht leitfähigem Thermal Gap Filler ausgeliefert, der sowohl bei der Wärmeableitung hilft als auch die freiliegende Massefläche abdeckt (um zu verhindern, dass Schaltkreise dagegen kurzschließen).

Features:

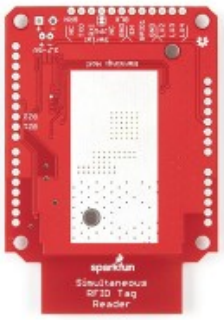
- EPCglobal Gen 2 (ISO 18000-6C) mit nominaler Rückstreurate von 250kbps
- Getrennte Lese- und Schreibpegel, Befehl einstellbar von 0dBm bis 27dBm in 0,01 dB Schritten
- 0,84W im Bereitschaftsmodus
- 0,00025W im Abschaltmodus
- Bis zu 150 Tags/Sek. zum Lesen von 96-Bit-EPC
- 80msec typisch für Standardschreiben von 96-Bit EPC

Dokumente:

- Einführung in den Simultan-RFID-Reader
- Schaltplan
- Eagle-Datei
- RFID Grundlagen

Tutti i nomi e i segni qui elencati sono di proprietà del rispettivo produttore.
Salvo errori di stampa, modifiche ed errori.

- Anschlussanleitung
- ~~Produktübersicht~~
- Datenblatt
- Design Leitfaden
- Thermischer Spaltfüller
- Firmware Update (v1.9.0)
- Firmware Versionshinweise
- Produktseite
- OEM-Dokumentationsseite
- Universal Reader Assistant (nur Windows)
- GitHub (Design-Dateien)
- GitHub (Arduino-Bibliothek)

Videos

Weitere Bilder: