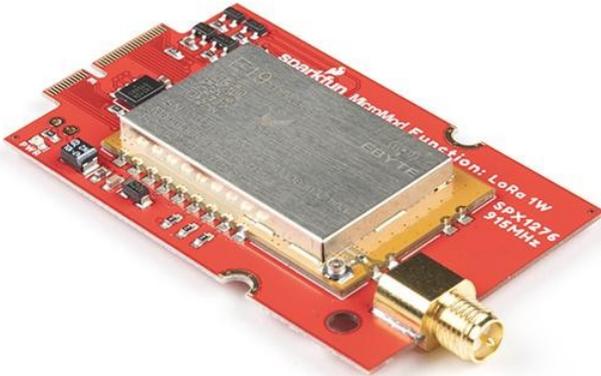




## SparkFun MicroMod LoRa Function Board



<b>Order number:</b>	WRL-18573
<b>Hersteller:</b>	SparkFun
<b>Herkunftsland:</b>	USA
<b>Zolltarifnummer:</b>	85279900
<b>Gewicht:</b>	0.014 kg



Das SparkFun MicroMod LoRa Function Board bietet LoRa- und LoRaWAN-Funktionen für Ihr MicroMod-Projekt. Es ist für den Einsatz in Verbindung mit einem MicroMod Processor Board und einem MicroMod Main Board vorgesehen, das die elektrische Schnittstelle zwischen Prozessorboard und Funktionsboard(s) bildet.

Das LoRa Function Board verwendet das 915M30S LoRa Modul von EBYTE, ein 1W (30dBm) Transceiver auf Basis des SX1276 von Semtech. Es gibt einen robusten RP-SMA-Anschluss für große LoRa-Antennen (915MHz); mit Modifikation ist auch ein U.FL-Anschluss verfügbar. Wir haben erfolgreich eine 12 Meilen Line-of-Sight-Übertragung mit diesem Modul getestet (*Test wurde unter idealen Bedingungen durchgeführt; individuelle Benutzerergebnisse können abweichen*).

Dank der MicroMod-Standardisierung müssen Anwender nicht mehr mit Schaltplänen und Datenblättern vergleichen und mit Jumper-Drähten herumfummeln. Einfach den M.2-Steckverbinder der Funktionsplatine an den Steckplatz des M.2-Steckverbinders auf der Hauptplatine anpassen und die Funktionsplatine mit Schrauben befestigen.

### Merkmale:

- Board-Merkmale.
  - M.2 MicroMod Edge Schnittstelle
    - Schraubenschlitze mit Schlüssel
  - RP-SMA Antennenanschluss
    - Konfigurierbarer U.FL-Antennenanschluss
- 1W 915M30S LoRa Modul Eigenschaften
  - Basierend auf dem SX1276 Chipsatz von Semtech
  - Frequenzbereich: 900 - 931MHz
  - Sendeleistung: 28,5 - 30dBm (max)
  - Modulation: LoRa, FSK, GFSK, MSK, GMSK, OOK
  - Datenrate:
    - FSK: 1,2 - 300kbps
    - LoRa: 0,018 - 37,5kbps
  - Antennenimpedanz: 50?
- Verwendete MicroMod-Peripheriegeräte
  - 5V Stromversorgung



- I2C-Bus (EEPROM)
- SPI-Bus
- GPIO (7 Pins)

## Dokumente:

Hardware-Dokumentation:

- [Get Started with the MicroMod LoRa Function Board Hookup Guide](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Platinenabmessungen](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Datenblatt](#) (E19-915M30S)
  - [Datenblatt](#) (SX1276)
- Arduino-Bibliotheken:
  - [SparkFun External EEPROM Arduino Library](#)
  - [RadioLib Arduino Library](#)
- [GitHub Hardware Repo](#)

MicroMod Dokumentation:

- [Einstieg in MicroMod](#)
- [Mit MicroMod entwerfen](#)
- [MicroMod-Infoseite](#)
- [MicroMod Foren](#)

## Weitere Bilder:

