



IoT LoRa Funkmodul 868 MHz 30 dBm TTL (3,3 V) SMD - MHF I Buchse



Artikel-Nr.:	D12594
Hersteller:	Delock
EAN:	4043619125944
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85176200
Gewicht:	0 kg



Kurzbeschreibung:

Dieses IoT LoRa Funkmodul von Delock ist **energieeffizient** und bietet sehr gute Sende- und Empfangseigenschaften. Über die UART TTL-Schnittstelle des Moduls können Komponenten wie Sensoren, Steuerungen, GNSS-Tracker, LoRaWAN Gateways usw. mit einer LoRa kompatiblen Sendeeinheit ausgestattet werden. Der SMA Anschluss am Modul ermöglicht eine flexible **Ausgangsleistung** für den IoT Sendebereich.

Energieeffizienz

Das IoT LoRa Modul unterstützt vier Energiesparmodi und ist mit seinem sehr geringen Energieverbrauch (5 µA) für den Betrieb an Akkus geeignet.

HF Ausgangsleistung

Es stehen für die Antenne vier Leistungsstufen am HF Ausgang des IoT LoRa Moduls zur Verfügung.

Vorwärtsfehlerkorrektur (FEC)

Das Modul kann Funkstörungen automatisch erkennen und aktiv Übertragungsfehler verhindern. Damit wird eine fehlerfreie Datenübertragung sichergestellt und die Übertragungreichweite gewährleistet.

Spezifikation:

- Anschlüsse:
1 x MHF® I Buchse
1 x 18 Pin SMD
- Rastermaß: 1,27 mm
- Chipsatz: Semtech SX1276
- Schnittstelle: UART TTL (3,3 V)
- FIFO: 2 x 512 Byte
- Frequenzbereich: 862 - 893 MHz
- Kanäle: 32
- Empfindlichkeit: -146 dBm @ 2,4 Kbps
- Sendeleistung: 21 - 30 dBm
- Air data rate: 0,3 1,2, 2,4, 4,8, 9,6 19,2 Kbps
- Energiemodi: (Normal, Wake-up, Power-saving, Sleep)
- Unterstützt WOR (Wake On Radio)
- Unterstützt FEC (Forward Error Correction)
- Spannungsversorgung: 3,3 - 5,2 V
- Stromaufnahme: 600mA@30dBm
- Betriebstemperatur: -40 °C ~ 85 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 10 - 90 % (nicht kondensierend)



- Maße (LxBxH): ca. 40 x 25 x 3,7 mm
- Gewicht: ca. 6 g

Systemvoraussetzung:

- Antenne mit MHF® I Stecker
- Steuerungseinheit mit TTL (3,3 V) Schnittstelle

Packungsinhalt:

- Modul

Weitere Bilder: