



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



|                  |               |
|------------------|---------------|
| Numero Ordine:   | 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 Übertragungsbereichweite 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:**