

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

## 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

## Systemvoraussetzungen

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

## Packungsinhalt

- Modul

## Artikel-Nr. 12594

EAN: 4043619125944

Ursprungsland: Taiwan, Republic of China

Verpackung: Box

Abbildungen



Schnittstelle	
Anschluss 1:	1 x MHF® I Buchse
Anschluss 2:	18 x SMD
Technische Eigenschaften	
Datenflusskontrolle:	AUX
Chipsatz:	Semtech SX1276
Datentransferrate:	bis zu 115,2 Kb/s
FIFO:	2 x 512 Byte
Frequenzbereich:	862 - 893 MHz
Impedanz:	50 Ohm
Lagerungstemperatur:	-40 °C - 125 °C
Betriebstemperatur:	-40 °C ~ 85 °C
Luftfeuchtigkeit:	10 ~ 90 %
Schnittstelle:	UART
Sendeleistung:	1 W
Datenübertragung:	Bidirektional
Spannungsversorgung:	3,2 V - 5,2 V
Stromaufnahme:	5 µA - 600 mA
UART:	UART TTL
Physikalische Eigenschaften	
Gewicht:	6 g
Länge:	40,0 mm
Breite:	25 mm
Höhe:	3,7 mm
Farbe:	grün