IoT LoRa Funkmodul 868 MHz 30 dBm TTL (3,3 V) Pfostenstecker - SMA Buchse



Artikel-Nr.:	D12593
Hersteller:	Delock
EAN:	4043619125937
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85176200
Gewicht:	0.035 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 Übertragungsreichweite gewährleistet.

Spezifikation:
- Anschlüsse:
1 x SMA Buchse
1 x 7 Pin Pfostenstecker
- Rastermaß: 2,54 mm
- Chipsatz: Semtech SX1276
- Schnittstelle: UART TTL (3,3 V)
- FIFO: 2 x 512 Byte
- Frequenzbereich: 862 - 893 MHz
- Kanäle: 32
- Empfindlichkeit: -147 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: 680mA@30dBm

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

- Betriebstemperatur: -40 °C ~ 85 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 10 - 90 % (nicht kondensierend)
- Maße (LxBxH): ca. 55,7 x 24,0 x 14,2 mm
- Gewicht: ca. 8,4 g

Systemvoraussetzung:
- Antenne mit SMA Anschluss
- Steuerungseinheit mit TTL (3,3 V) Schnittstelle

Packungsinhalt:
- Modul

Weitere Bilder:

