

seeed WM1302, SPI LoRaWAN Gateway Modul EU868, SX1302, Mini PCIe, PCB/U.FL, SF -139 dBm, TX 26 dBm



Artikel-Nr.:	SE-114992549
Hersteller:	seeed
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85279900
Gewicht:	0.008 kg

seeed WM1302 LoRaWAN Gateway Modul (SPI) - EU868, basierend auf Semtech SX1302

Das WM1302 Modul ist eine neue Generation von Long Range Gateway-Modulen im Mini-PCIe-Format, basierend auf dem Semtech® SX1302. Es zeichnet sich durch extrem niedrigen Stromverbrauch und hervorragende Leistung aus.

Merkmale im Überblick

- Geringer Stromverbrauch: Betrieben mit dem Semtech SX1302 LoRa-Chip, extrem niedriger Energieverbrauch trotz hoher Leistung.
- Mini-PCIe-Format: Standard 52-Pin Golden Finger, einfach in verschiedene Gateway-Geräte zu integrieren.
- niedrige Betriebstemperatur: Keine zusätzliche Wärmeableitung notwendig, verringert die Größe des LoRaWAN-Gateways.
- Hohe Empfindlichkeit: Bis zu -139 dBm @SF12 mit SX1250 TX/RX Frontend; TX-Leistung bis zu 26 dBm @3.3V.
- Zertifizierungen: CE(EU868), FCC ID(US915), und TELEC(AS923), vereinfacht den Zertifizierungsprozess des Endprodukts.

Technische Daten

- Frequenz: 863-870MHz
- Empfindlichkeit: -125dBm @125K/SF7, -139dBm @125K/SF12
- TX-Leistung: 26 dBm (mit 3.3V Stromversorgung)
- LED-Anzeigen: Power (Grün), Config (Rot), TX (Grün), RX (Blau)
- Formfaktor: Mini PCIe, 52pin Golden Finger
- Stromverbrauch (SPI-Version): Standby: 7.5 mA, TX maximale Leistung: 415 mA, RX: 40 mA
- LBT (Listen Before Talk): Unterstützt
- Antennenanschluss: U.FL
- Betriebstemperatur: -40°C bis 85°C
- Abmessungen: 30 mm (Breite) × 50.95 mm (Länge)
- Zertifizierung: CE (EU868), FCC ID (US915), TELEC (AS923)

Sonstige Daten

- Das Modul unterstützt SPI und USB-Versionen in den Frequenzbändern US915 und EU868 und bietet eine breite Palette an LoRaWAN-Frequenzplänen.

Lieferumfang

- 1x seeed WM1302 LoRaWAN Gateway Modul (SPI) - EU868

Wiki: https://wiki.seeedstudio.com/WM1302_module/