

## PRESSEMITTEILUNG

Veröffentlichung vom Juni 2020

LoRaWAN-Gateway / mPCIe:

# embit EMB-LR1301-mPCIe: mPCIe-Steckkarte

EMB-LR1301-mPCIe bietet Konnektivität mit großer Reichweite durch Spread-Spectrum-Kommunikation mit ultrahoher Reichweite und hoher Störsicherheit auf den 868/915-MHz-Funkbändern.

Außerdem bietet die mPCIe-Steckkarte bis zu 8 LoRa-Kanäle bei 868 Mhz oder 915 MHz mit einer Empfindlichkeit von -137dBm und einer HF-Ausgangsleistung von +27dBm. Die Karte ist damit das ideale Gerät für den Einsatz in LoRaWAN-Gateway-Anwendungen.

Die EMB-LR1301-mPCIe verfügt auch über die Funktion *Listen Before Talk* (LBT), die es mehreren Benutzern ermöglicht, den gleichen Kanal zu teilen. Einmal aktiviert, überwacht das Gerät die Kanäle kontinuierlich und sendet nur, wenn der Kanal frei ist. Die Karte verfügt auch über ein GPS-Modul.

- Betriebsspannung: +5V
- Stromaufnahme: 815mA (TX @+27dBm), 600mA (RX)
- Modulation: LoRa Spread Spectrum, FSK, GFSK, GFSK
- Betriebsfrequenz: 868MHz (EU) / 915MHz (US)
- Frequenzbereich: 860MHz bis 1020MHz
- Betriebstemperatur: -40°C bis +85°C
- RF-Ausgangsleistung: Bis zu +27dBm
- Schnittstellen: mPCIe (SPI / I2C / UART / GPIOs)
- Empfindlichkeit: Bis zu -137dBm
- Abmessung: 71×40 mm
- Merkmale: Listen Before Talk (LBT) Fähigkeit GPS, On-Board uFL Antennenanschluss, 8 LoRa Kanäle, FPGA Version unterstützt LoRa Spektralscan

Weitere Informationen erhalten Sie unter: [www.hy-line.de/embit/emb-lr1301](http://www.hy-line.de/embit/emb-lr1301)



Bild: MG\_3167-768x512.png, MG\_3168-768x512.png

erstellt für:

HY-LINE Communication Products

Carsten Pfaff

Inselkammerstr. 10; D-82008 Unterhaching

Tel.:

089/614503-236 ; Fax:

089/6140960

E-Mail: [c-pfaff@hy-line.de](mailto:c-pfaff@hy-line.de) ; Web: [www.hy-line.de/communication](http://www.hy-line.de/communication)

erstellt von:

Wolf-Dieter Roth, HY-LINE Holding,

Email: [w-roth@hy-line.de](mailto:w-roth@hy-line.de)