



## Carte d'extension LoRaWAN 868 MHz pour passerelle CloudGate

Référence CG2132-12193

- 868MHz (902-928MHz, 433MHz sur demande)
- Carte d'extension LoRaWAN™ pour Cloudgate
- Gestion de 1000 capteurs LoRa® simultanément
- Cryptage AES 128 bits (envoi/réception)

### CARTE D'EXTENSION POUR CLOUDGATE : CONNECTIVITÉ LORAWAN™

Cette carte d'extension LoRaWAN™ permet à la CloudGate de se connecter à tous les capteurs IoT et objets connectés compatibles.

En connectant cette carte d'extension dans l'emplacement de la Cloudgate (face arrière), le Client dispose d'un réseau LoRa® de bout en bout via une ou plusieurs passerelles CloudGate, sans avoir à se connecter à un serveur LoRaWAN™ externe.

Les données des capteurs peuvent être analysées et traitées par la CloudGate, puis transmises en utilisant tous les protocoles pris en charge par LuvitRED, tel que Modbus ou BACnet.

Nœuds LoRaWAN™ dans l'application LuvitRed sur CloudGate :

- Transporteur LoRa® : Transporteur de paquets pour communiquer avec le serveur LoRaWAN™
- Serveur LoRa® : Nœud serveur pour communiquer avec les passerelles LoRaWAN™
- LoRa® App : Gestion des capteurs dans une application LoRaWAN™
- Dispositif LoRa® : Nœud des capteurs dans l'application LoRaWAN™



## CARACTÉRISTIQUES

### FONCTIONNALITÉ LORAWAN™

- PROTOCOLE RADIO
  - PROCESSEUR DE BANDE DE BASE
  - VARIANTES RÉGIONALES
  - NOMBRE DE NŒUDS PAR CARTE
  - SÉCURITÉ
  - CONNECTEUR D'ANTENNE
- LoRaWAN™
  - Semtech SX1301
  - 868MHz (902-928MHz, 433MHz sur demande)
  - ~1000 (en supposant un temps d'antenne de 30 secondes par nœud et par jour)
  - Cryptage AES 128 bits (envoi/réception)
  - SMA RP (F)

### FONCTIONNALITÉ WLAN EN OPTION

- PROTOCOLES RADIO
  - BANDES DE FRÉQUENCES ET CANAUX
  - VITESSE
  - RÉSEAU INVITÉ
  - MODE SANS FIL
  - NOMBRE D'UTILISATEURS PAR CARTE
  - SÉCURITÉ
  - CONNECTEUR D'ANTENNE
- 802.11 a/b/g/n
  - 2,4 GHz, canaux 1-11, largeur de bande de 20 MHz
  - Jusqu'à 65Mbps
  - Oui (double SSID)
  - Client et point d'accès simultanés
  - 10 max.
  - WPA-PSK, WPA2-PSK, mixte WPA/WPA2-PSK
  - SMA RP (F)

T° DE FONCTIONNEMENT -30 à +70 °C

HUMIDITÉ 5 à 95 % HR, sans condensation