



Carte d'extension Bluetooth LE (nRF52) pour passerelle CloudGate

Référence **CG1119-12096**

- Bluetooth 4.2 standard (compatible Bluetooth 5)
- Permet l'envoi et réception des messages des balises BLE
- Faible consommation d'énergie
- Prise en charge par LuvitRed advanced (optionnel)

CARTE D'EXTENSION POUR PASSERELLE CLOUDGATE : BLUETOOTH LOW ENERGY

Carte d'extension Bluetooth LE pour passerelle CloudGate fonctionnant avec ANT/ANT+ et Biketracer. Ces technologies permettent à la passerelle **CloudGate** de recevoir des messages des balises BLE en utilisant le protocole iBeacon.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Permet la connectivité CloudGate BLE 4.2
- Prêt pour les protocoles ANT+ et Biketracer
- Gestion des messages des balises via LuvitRed

ANT & ANT+

ANT™ est une technologie propriétaire de réseau de capteurs sans fil multicast qui fonctionne dans la même bande 2.4GHZ que Bluetooth, WiFi et Zigbee. Destinée à l'origine aux capteurs déployés dans le secteur du sport et du fitness, avec des millions de nœuds déployés, ANT™ est parfaitement adapté à tout type de topologies de réseaux de capteurs à faible débit de données. Son grand avantage est que les nœuds de capteurs peuvent transmettre, recevoir et émettre pour acheminer le trafic vers d'autres nœuds de capteurs.

ANT+ est une fonction d'interopérabilité qui peut être ajoutée au protocole ANT de base pour les membres de l'alliance. Cela facilite la collecte et l'interprétation des données des capteurs. Un firmware personnalisé pour la carte d'extension BLE d'Option permet la communication avec ANT et ANT+.

Biketracer

Le biketracer d'Option est une balise BLE de forme tubulaire qui permet le suivi et/ou l'identification de bicyclettes ou de motocyclettes. Sa batterie remplaçable intégrée dure au moins 2 ans (en cas de balisage toutes les secondes). Le biketracer peut être activé par un interrupteur Reed et communiquer l'identifiant, la température, l'état de l'accéléromètre et le niveau de la batterie.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODULE BLE	Rigado BMD-301
VERSION BLE	4.2 standard (compatible Bluetooth 5)
JEU DE PUCES SUR LE MODULE BLE	Nordic nRF52832



BANDE(S) DE FRÉQUENCE	Bande(s) ISM 2,4 GHz (2,36 à 2,5 GHz)
PUISSANCE TX	0dBm @5,3mA
SENSIBILITÉ RX	-96dBm @5.4mA
RÉSOLUTION RSSI	1dB
T° DE FONCTIONNEMENT	-30°C à 70°C
CONNECTEUR D'ANTENNE EXTERNE	RP-SMA femelle
REPROGRAMMATION DU MICROLOGICIEL DU MODULE BLE	Prise en charge par LuvitRed advanced (optionel)
SUPPORT ANT / ANT+	Oui
SUPPORT BIKETRACER	Oui
SUPPORT BLE	Oui
SUPPORT WIREPAS	Avec la version CG1119-12191

Version Wirepas Mesh (**CG1119-12191**)

En combinaison avec le LuvitRED Advanced et avec les appareils supportés par Wirepas, la passerelle CloudGate est prête à être déployée comme point d'accès dans n'importe quel réseau de maillage Wirepas. Par ailleurs, la CloudGate peut connecter n'importe quel maillage à un système de gestion de bâtiment BACnet. Elle est ainsi privilégiée pour les solutions IoT Smart Building, Smart City et Smart Lighting déployant Wirepas Mesh.