



Carte d'extension BLE Wirepas pour passerelle CloudGate

Référence **CG1119-12191**

- Version compatible avec le protocole Wirepas
- Bluetooth LE 4.2 standard (compatible Bluetooth 5)
- Permet l'envoi et réception des messages des balises BLE

CARTE D'EXTENSION POUR PASSERELLE CLOUDGATE : WIREPAS MESH

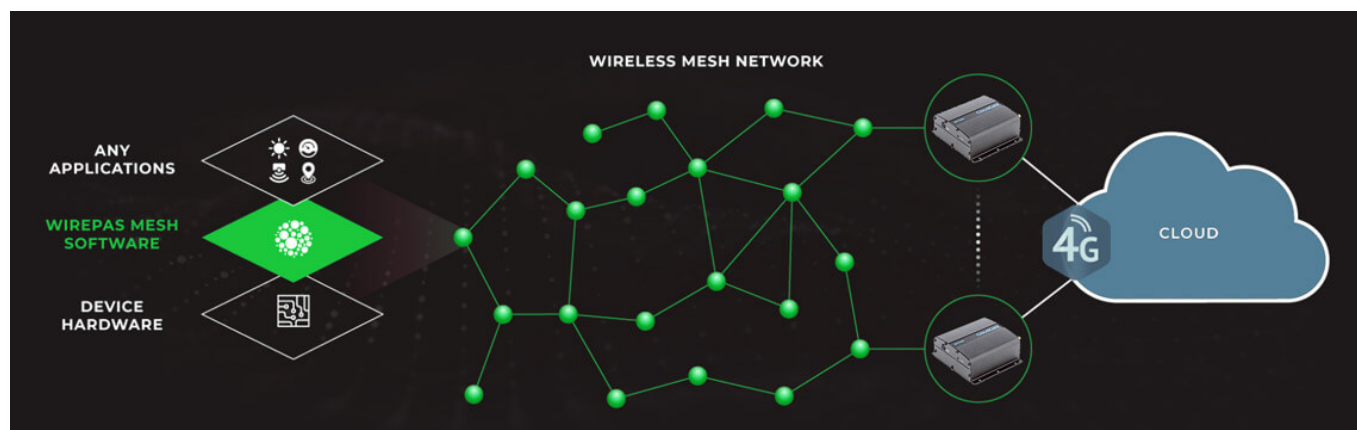
Version améliorée de la carte d'extension BLE de base (**CG1119-12096**) fonctionnant avec Wirepas, ANT/ANT+ et Biketracer. Ces technologies permettent à la passerelle **CloudGate** de recevoir des messages de balises BLE en utilisant le protocole iBeacon.

Wirepass Mesh



Protocole réseau pour l'IoT de masse, il peut être utilisé pour connecter, localiser et identifier des balises, des matériels et machines, mais aussi les lumières, les capteurs et compteurs dans les villes, les bâtiments, (...), avec une ampleur et une flexibilité sans précédent. L'opération décentralisée de Wirepas Mesh permet une installation facile et un entretien minimal. Ce système fonctionne sans frais récurrents pour la connectivité, d'où un faible coût total de déploiement et de maintenance.

La passerelle CloudGate est prête à être déployée dans n'importe quel réseau de maillage Wirepas comme point d'accès, permettant de relier l'ensemble au Cloud. Par ailleurs, elle connecte n'importe quel maillage à un système de gestion de bâtiment BACnet. La Cloudgate est ainsi privilégiée pour les solutions IoT Smart Building, Smart City et Smart Lighting.



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. À l'aide du logiciel Wirepas, il peut également communiquer avec d'autres biketracers.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Permet la connectivité CloudGate BLE 4.2 / Wirepas
- Prêt pour les protocoles Wirepas, ANT+ et Biketracer
- Gestion des messages de balise via LuvitRed

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 DE FRÉQUENCE	Bande 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 - avec la version CG1119-12096
SUPPORT WIREPAS	Oui