



## Passerelle IoT/M2M multi-protocoles CloudGate LTE WW Rev4 + GPS

Référence CG-CG0124-12135

- Passerelle-modem-routeur robuste en aluminium durci
- Connectivité cellulaire de qualité industrielle
- Large gamme de protocoles possibles
- GPS autonome, GPS assisté, GPS OneXTRA™
- Entièrement programmable via LuvitRED ou SDK
- 1 slot libre pour carte d'extension

### PASSERELLE CONNECTÉE, SÉCURISÉE, PROGRAMMABLE

La CloudGate LTE WW est une passerelle LoRaWAN™ et multi-protocoles qui fournit un routage LAN vers WWAN ainsi qu'un module GPS Certifié.

Entièrement programmable, cette passerelle intelligente permet la gestion d'automates et d'objets connectés en masse (jusqu'à 1000 capteurs en temps réel). Les données collectées peuvent être transmises vers de nombreux cas de figure : plate-forme de supervision, GTB, automate Modbus/BACnet, Cloud, etc. Son paramétrage est en outre extrêmement simple.

Capable de prendre en charge une connectivité sans fil très diversifiée et de maintenir une interopérabilité transparente avec les applications IoT centrales, la passerelle IoT CloudGate sait répondre à tous les besoins et s'adapter à toutes les exigences d'un réseau existant.

Grâce au logiciel LuvitRed, la Cloudgate surmonte les multiples complexités entre protocoles et permet un véritable IoT Edge Computing facile à mettre en œuvre.

Son boîtier en aluminium durci lui concède un fonctionnement sans faille dans des environnements contraignants (de -30 à +70 °C) et la rend idéale pour les applications industrielles, Smart City, Smart Industry, Smart Building...



## FLEXIBLE, MODULABLE, ÉVOLUTIVE...

En complément de sa connectivité LAN, WWAN + GPS, la CloudGate LTE WW est équipée de **deux slots libres** permettant l'ajout de nouvelles fonctionnalités et protocoles de communication, via des cartes d'extension.

Ces slots lui permettent ainsi de s'enrichir d'interfaces radio et/ou filaires supplémentaires.

Les cartes filles sont simples et rapides à installer et permettent une mise à niveau "à la volée" lorsque de nouvelles fonctionnalités sont requises.

## EXEMPLES DE CARTES D'EXTENSION

- Carte LoRaWAN™,
- Carte WiFi,
- Carte série (RS-232 / RS-485),
- Cartes 4 ports Ethernet + POE.

Mais aussi : M-Bus, ModBus, CAN, BACnet, Wi-Fi / Wi-Fi+, Bluetooth LE...

Il est enfin possible de **développer ses propres fonctionnalités** grâce à la carte de développement dédiée : surveillance de connexion, récupération automatique d'erreurs, images de configuration redondantes, approvisionnement automatique d'intergiciel personnalisé, etc. Des fonctions supplémentaires telles que le **DynDNS**, le **routing de port (NAT)** et le **VPN (SRAS)** sont également disponibles.

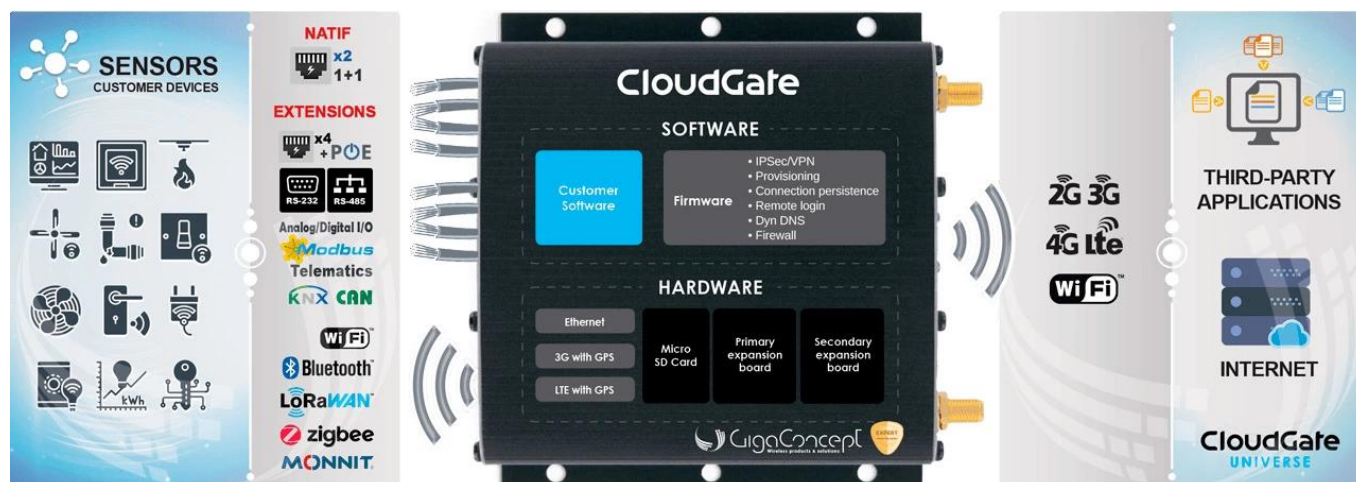


## POINTS FORTS :

- Passerelle multi-porteuse compacte avec secours 3G/2G
- Connectivité LTE cellulaire de qualité industrielle hautement personnalisable
- LTE Cat 4 programmable dans le monde entier
- 20 bandes LTE (EMEA, Amériques, Asie) y compris les bandes TDD
- GPS, Glonass (actif ou passif)
- Gestion de masse : jusqu'à 1 000 capteurs
- Serveur web dédié de paramétrage
- Portail web dédié aux mises en service / mises à jour de plusieurs passerelles en même temps et à distance
- Atelier de programmation Luvitred
- Transmissions des données d'un automate via ModBus, TCP, BACnet...
- 2 Slots pour cartes supplémentaires : interface CAN, LoRaWAN™...



## TOUTES LES COMBINAISONS POSSIBLES :



La certification de la CloudGate est mondiale, ce qui signifie qu'elle peut être installée n'importe où dans le monde tout en restant compatible.

## SPÉCIFICATIONS LORAWAN™

PROCESSEUR	Semtech SX1301
VARIANTES RÉGIONALES	902-928MHz, 868MHz, 433MHz (futur)
NOMBRE DE NŒUDS PAR CARTE	~1000 (en supposant 30 secondes / nœud / jour)
CRYPTAGE	128-bit AES (envoi/réception)
CONNECTEUR ANTENNE	RP-SMA (femelle)
PROTOCOLE RADIO	802.11 a / b / g / n
BANDES DE FRÉQUENCE ET CANAUX	2.4GHz, channels 1-11, bande passante 20MHz
VITESSE	Jusqu'à 65Mbps
RÉSEAU D'INVITÉS	Oui (dual SSID)
MODE SANS FIL	Client et point d'accès simultanés
SÉCURITÉ	WPA-PSK, WPA2-PSK, mixte WPA / WPA2-PSK



## CARACTÉRISTIQUES

MODEM WWAN	Bandes de fréquences supportées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE FDD: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B26, B28</li> <li>• TDD: 38/39/40/41</li> </ul>
LTE	Vitesses maximales de connectivité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE DL 150 Mbps, UL50 Mbps</li> </ul>
WWAN	Bandes de fréquences supportées	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GSM / GPRS / EDGE: 850/900/1800/1900 MHz (B2, B3, B5, B8)</li> <li>• UMTS / HSDPA / HSUPA / HSPA+ : 800-850 / 900 / AWS(1700/2100) / 1800 / 1900 / 2100 MHz (B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19)</li> </ul>
MODEM 3G / 2G	Max. vitesses de connectivité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DC-HSPA + DL 42 Mbps, UL 5,76 Mbps</li> </ul>
	Diversité Rx	Égalisation simultanée et diversité Rx sur toutes les bandes
ANTENNE WWAN	Connecteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x SMA: WWAN Main</li> <li>• 1 x SMA: Div WWAN / GPS</li> </ul>
GPS		<ul style="list-style-type: none"> <li>• GPS autonome, GPS assisté, GPS OneXTRA™</li> <li>• Traitement GPS à large bande (20 MHz) pour une précision de mesure améliorée</li> <li>• Prise en charge d'antenne GPS passive / active</li> </ul>
SIM	Connexion USIM / SIM Classe B et Classe C	MINI SIM 2FF
CPU		<p>i.MX280 (ARM926EJ-S à 450 MHz)                      512 Mo de mémoire Flash (20 Mo pour les données, 30 Mo pour l'application, 372 Mo de partition de données supplémentaires)</p>
ETHERNET (IEEE 802.3)	RJ45 10/100Mb /s	2 ports
PORT MICROSD		Sur la carte mère
CONTRÔLE	Réveil programmé	
	Détection de l'allumage	
ALIMENTATION	En option	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 à 33 V CC</li> <li>• Connecteur Micro-Fit 3.0TM, Dual row, 4-position</li> </ul>
BOITIER DURCI	Dimension	115 x 106 x 45 mm
	Poids	285 g
	LED état système	
ENVIRONNEMENT	T° de fonctionnement	-30 °C à + 70 °C
	T° de stockage	-40 °C à + 85 °C
CERTIFICATIONS		CE, FCC, PTCRB, ISED, AT&T, VZW, US Cellular
CONFORMITÉ	ROHS, Reach, DEEE	

► Informations complémentaires sur notre [site web dédié](#).