



CLouDGate LTE WW Rev4 + GPS

- Modem-routeur industriel robuste en aluminium durci
- Large gamme de protocoles (KNX, CAN, BACNET, ModBus, Telematics, WiFi, BLE, LoRaWAN, Monnit Alta, RS-232, RS-485...)
- Entièrement programmable via LuvitRED ou SDK
- Communication VPN IPSec sécurisée
- 2 slots libres pour cartes d'extension

SKU: CG0124-12135

Passerelle MtoM et IoT...

La Cloudgate LTE WW est une passerelle multi-protocoles dotée d'une fonctionnalité GPS qui fournit un routage LAN vers WWAN (Wireless Wide Area Network), également connu sous le nom de réseau cellulaire mobile.

Ce modem-routeur IoT / M2M permet la gestion d'automates et d'objets connectés en masse (jusqu'à 1000 capteurs en temps réel). Idéal pour les applications industrielles, Smart City, Smart Industry, Smart Building...

Simple à configurer, à partir d'un PC, d'une tablette ou d'un smartphone, en local ou à distance, la CloudGate se caractérise par sa robustesse et sa fiabilité, notamment grâce à son boîtier en aluminium durci. Elle peut fonctionner sans faillir dans des environnements contraignants (de -30 à +70 °C).

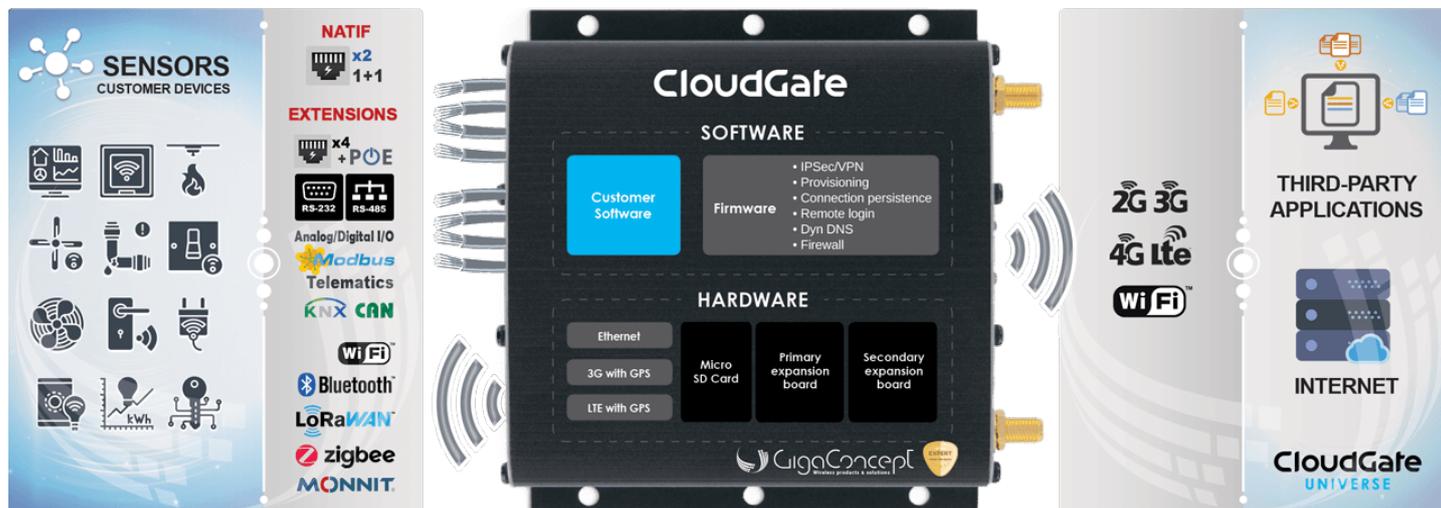
...flexible, modulable, évolutive !

Deux emplacements pour cartes d'extensions lui permettent de s'enrichir d'interfaces radio et/ou filaires supplémentaires: Wi-Fi et Wi-Fi+, Bluetooth LE, switch 4 ports Ethernet + POE 48vcc, RS-232, RS-485, ModBus, KNX, Telematics...

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



Toutes les combinaisons possibles :



Cloudgate embarque de puissantes fonctionnalités :

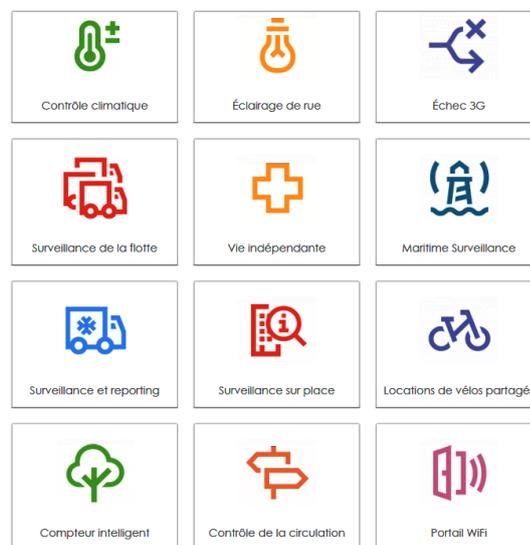
- Gestion de masse : jusqu'à **1 000 capteurs** ;
- **Serveur web** dédié de paramétrage ;
- **Portail web** dédié aux mises en service / mises à jour de plusieurs passerelles en même temps et à distance ;
- Atelier de programmation [Luvitred](#) ;
- Transmissions des données d'un automate via ModBus, TCP, BACnet... ;
- **2 Slots pour cartes supplémentaires** : interface KNX, CAN, LoRaWAN, ...



La vaste gamme de cartes filles disponibles permet une utilisation de la Cloudgate dans n'importe quelle application et garantit une flexibilité matérielle et une évolutivité inégalée.

Il est également possible de développer ses propres fonctionnalités grâce à la carte de développement. Des fonctionnalités qui incluent la surveillance de connexion, la récupération automatique d'erreurs, les images de micrologiciel et de configuration redondantes, l'approvisionnement automatique d'intergiciel personnalisé, etc.

Le paramétrage de la Cloudgate est extrêmement simple. Il suffit d'un navigateur Web via lequel renseigner l'APN de l'opérateur, et vos équipements ont accès à Internet automatiquement. Des fonctions supplémentaires telles que le DynDNS, le routage de port (NAT) et le VPN (SRAS) sont également disponibles.



Bandes de fréquences prises en charge

- GSM/GPRS/EDGE : 850/900/1800/1900 MHz
- UMTS/HSDPA/HSUPA/HSPA+ : 800-850/900/1900/2100 MHz et bande AWS (1700/2100 MHz) (B1, B2, B4, B5, B6, B8)
- CDMA 1xRTT/EV-DO rev0/EV-DO revA (GTM689 uniquement) : 800/1900 MHz (BC0, BC1)

Vitesses de connexion maximales

- HSPA+ : 14,4 Mbps (Cat 10) en liaison descendante ; 5,76 (Cat 6) en liaison montante
- Mode EV-DO RevA : 3,1 Mbps FL / 1,8 Mbps RL

Diversité de réception

- Diversité de réception (Rx) et égalisation simultanées sur toutes les bandes sauf pour GSM/GPRS/EDGE

GPS assisté/autonome

- GPS autonome, GPS assisté, GPS OneXTRA™
- Traitement GPS large bande (20 MHz), pour une précision de mesure accrue

Processeur

- ARM926EJ-S @ 450 MHz
 - 512MB Flash (20 MB pour les données, 30 MB pour les applications et 372 MB pour les données supplémentaires)
 - 128 MB RAM (available : 85 MB)

Ethernet (IEEE 802.3)

- Connecteur 10/100 Mbps RJ45

Environnement

- Plage de températures de fonctionnement : -30 °C à +70 °C
- Température de stockage : -40 °C à +85 °C

Connecteurs

- 1 x SMA : WWAN main
- 1 x SMA : WWAN Div/GPS

Certifications

- FCC
- IC
- PTCRB
- CE

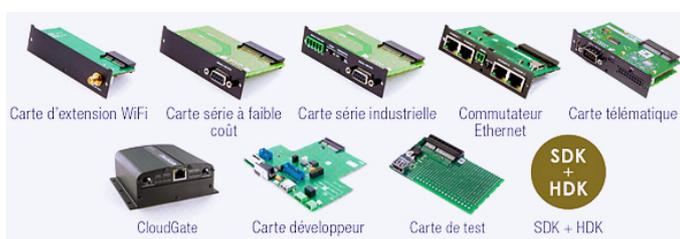
Cartes d'extension

Installation simple et rapide des cartes additionnelles en option : il suffit de les insérer dans le slot prévu à cet effet, à l'intérieur de la CloudGate.

Exemples de cartes d'extension :

- [Carte LoRaWAN](#),
- [Carte WiFi](#),
- [Carte série \(RS232 / RS485\)](#),
- [Carte Telematique](#),
- [Cartes 4 ports Ethernet + POE](#),

Mais aussi : ModBus, KNX, CAN, BACnet, Carte développeur...



Caractéristiques techniques

		CloudGate Industrial grade, highly customizable cellular connectivity
		CloudGate LTE WW REV4
WWAN Modem LTE	Supported frequency bands	<ul style="list-style-type: none"> • LTE FDD: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B26, B28 • TDD: 38/39/40/41
	Max. connectivity speeds	<ul style="list-style-type: none"> • LTE DL 150 Mbps, UL50 Mbps
WWAN Modem 3G/2G	Supported frequency bands	<ul style="list-style-type: none"> • GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz (B2, B3, B5, B8) • UMTS/HSDPA/HSUPA/HSPA+: 800-850/ 900/AWS (1700/2100)/1800/1900/2100 MHz (B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19)
	Max. connectivity speeds	<ul style="list-style-type: none"> • DC-HSPA+ DL 42 Mbps, UL 5,76 Mbps
	Rx Diversity	Simultaneous Equalization and Rx Diversity on all bands
WWAN Antenna	Antenna connector	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x SMA: WWAN Main • 1 x SMA: WWAN Div/GPS

GPS		<ul style="list-style-type: none"> • Standalone GPS, Assisted GPS, GPS OneXTRA™ • Wideband GPS processing (20MHz) for improved measurement accuracy • Passive/active GPS antenna support
SIM	USIM/SIM connection - Class B and Class C	✓
CPU		i.MX280 (ARM926EJ-S @ 450 MHz) Memory available for customer apps 512 MB Flash (20 MB for data, 30 MB for application, 372 MB extra data partition)
Ethernet (IEEE 802.3)	10/100Mb/s RJ45 Connector	✓
microSD card holder		on main PCB
Power control	Timed Wakeup	✓
	Ignition Sensing	✓
Battery	Optional	Li-Ion battery: optional last gasp function (up to 1h with limited functionality) Battery backup RTC (7 days)
Power input		<ul style="list-style-type: none"> • DC input voltage: 9-33 V DC • Connector: Micro-Fit 3.0TM, Dual row, 4-position
USB		✓ with optional expansion card
Rear Expansion card		✓ with optional expansion card
Front Expansion card		✓ with optional expansion card
Aluminium Case	Dimension (115 × 105 × 45mm)	115 × 106 × 45 mm 4.52 × 4.17 × 1.77 in
	Weight	285 g / 10.05 oz
	Mounting, Bulkhead, 4x M4 holes, DINrail with adapter	✓
	System status LED	✓
Environmentals	Operating temperature	-30°C to +70°C / -22°F to to 158°F
	Storage temperature	-40°C to +85°C / -40°F to to 185°F
	Mounting, Bulkhead, 4x M4 holes, DIN rail with adapter	5% - 95%
Certifications		CE, FCC, PTCRB, ISED, AT&T, VZW, US Cellular
Std. compliance	ROHS, Reach, WEEE	✓
CloudGate Universe	Device can be configured OTA using CloudGate Universe	✓
For developers	CloudGate development kit: developer board, breadboard, SDK, HDK	✓

In the box	Accessories are available (i.e. Power cable, antenna's etc...)	CloudGate Gateway