



## Passerelle IoT/M2M multi-protocoles + GPS CloudGate Mini

Référence **CG-CM0125-12142**

- Modem-routeur robuste en aluminium durci
- Connectivité cellulaire de qualité industrielle
- Large gamme de protocoles possibles :  
WiFi, BLE, LoRaWAN, Monnit Alta, RS-232, RS-485...
- Connecteur RJ45 10/100Mb /s
- 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 Mini est une passerelle IoT/M2M multi-protocoles qui fournit un routage LAN vers WWAN ainsi qu'un module GPS certifié.

Entièrement programmable, ce modem-routeur intelligent permet la gestion d'automates et d'objets connectés en masse (avec carte LoRaWAN™, 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 diversifiée et de maintenir une interopérabilité transparente avec les applications IoT, la CloudGate Mini sait répondre à tous les besoins et s'adapter à toutes les exigences d'un réseau existant.

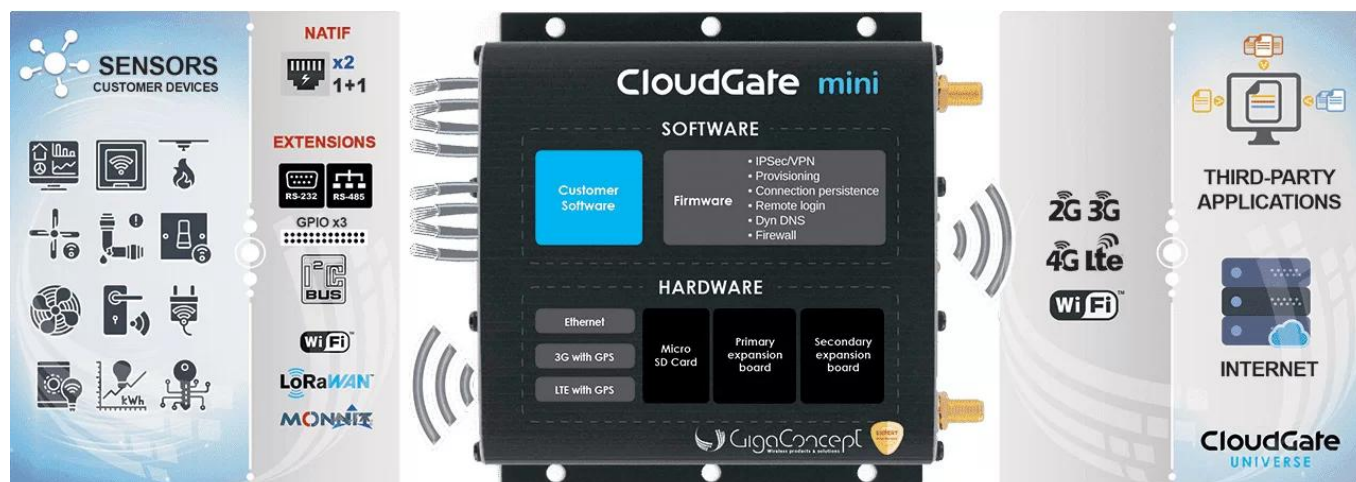
Grâce au logiciel LuvitRed, la Cloudgate Mini surmonte les multiples complexités entre protocoles et permet un véritable IoT Edge Computing facile à mettre en œuvre.

Il est également 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'intégrité personnalisé, etc. Des fonctions supplémentaires telles que le DynDNS, le routage de port (NAT) et le VPN (SRAS) sont également disponibles.

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...



## DE NOMBREUSES 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.

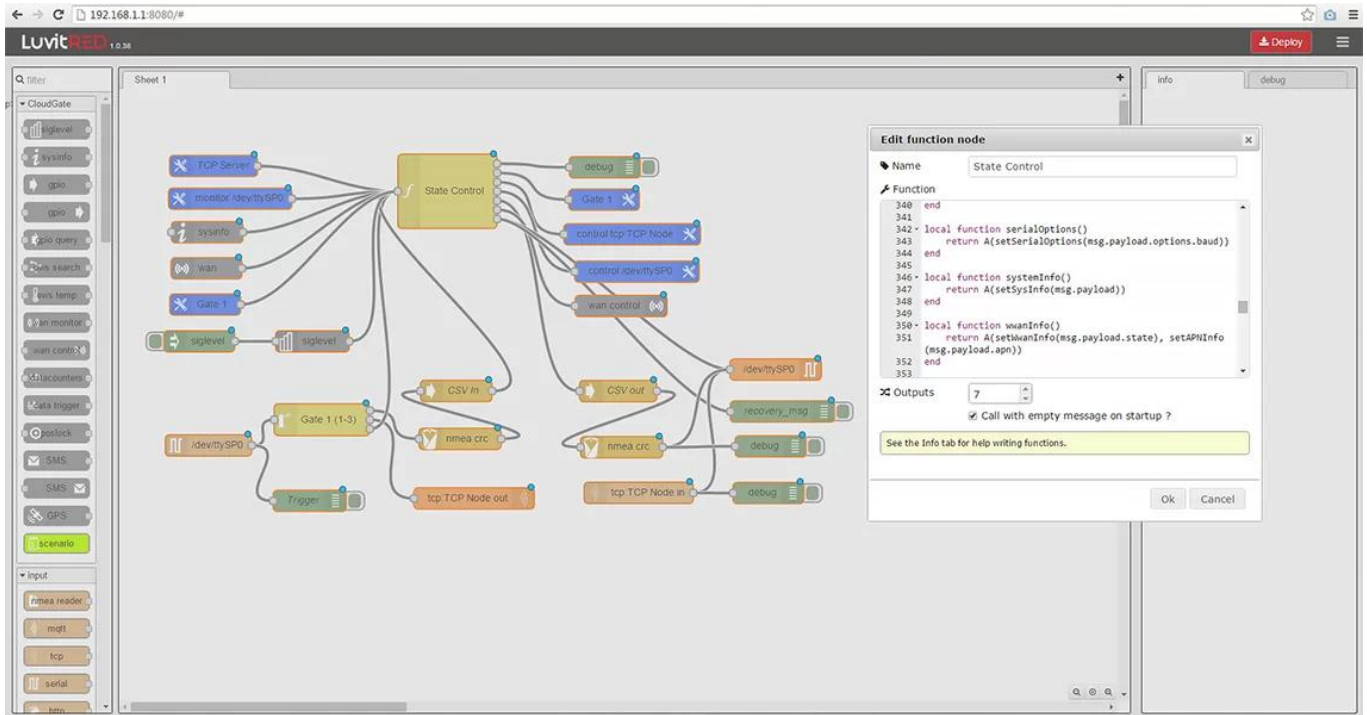
## POINTS FORTS :

- 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
- 1 Slot pour carte supplémentaire : interface LoRaWAN™, Monnit Alta, i2C...

Le logiciel embarqué **LuvitRED** permet de prototyper et de déployer des process IoT rapidement selon une méthode de câblage visuel, à partir de blocs de code prédéfinis.

Ce système de programmation simplifié facilite la conception de solutions IoT. Il est ainsi possible de monitorer la passerelle (infos système, signal GSM...), les équipements qui y sont connectés (capteurs LoRa®, compteurs MBus, automates Modbus ou BACnet...), de générer des fichiers de données (CSV, XML, JSON) et de les transmettre en local, ou à distance (Cloud ou plateformes IoT avec API intégrées).

# LuvitRED



Disponible en option, **SRAS** fournit un accès à distance hautement sécurisé de bout en bout, de la source de commande (ordinateur, tablette, téléphone...) vers tous les appareils connectés. La passerelle CloudGate Mini peut alors créer des tunnels VPN sur demande, éliminant le besoin d'un tunnel VPN permanent, souvent source de trafic de données important.

# SRAS

SECURE REMOTE ACCESS SERVICE





---

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES SUR NOTRE [SITE WEB DÉDIÉ](#).



## CARACTÉRISTIQUES

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| MODEM WWAN<br>LTE         | Bandes de fréquences prises en charge       | <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>  |
|                           | Max. vitesses de connectivité               | • LTE DL 150 Mbps, UL50 Mbps  |
| WWAN<br>MODEM 3G / 2G     | Bandes de fréquences prises en charge       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• UMTS / HSDPA / HSUPA / HSPA +: 800-850 / 900 / AWS (1700/2100) / 1800/1900/2100 MHz (B1, B2, B4, B5, B6, B8, B19)</li> </ul>   |
|                           | Max. vitesses de connectivité               | • DC-HSPA + DL 42 Mbps, UL 5,76 Mbps  |
|                           | Diversité Rx                                | Égalisation simultanée et diversité Rx sur toutes les bandes  |
| ANTENNE WWAN              | Connecteur d'antenne                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 × SMA: WWAN Main</li> <li>• 1 × SMA: WWAN Mimo / Div / 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 |   |
| CPU                       |   | <p>i.MX280 (ARM926EJ-S à 450 MHz)<br/>Mémoire disponible pour les applications client<br/>256 Mo de mémoire Flash (20 Mo pour les données, 30 Mo pour l'application, 0 Mo de partition de données supplémentaires)</p>                        |
| ETHERNET (IEEE 802.3)     | Connecteur RJ45 10 / 100Mb / s              |   |
| SUPPORT DE CARTE MICROSD  |   | sur le PCB principal  |
| CONTRÔLE DE PUISSANCE     | Réveil chronométré                          |   |
|                           | Détection d'allumage                        |   |
| ALIMENTATION              | Optionnel                                   | Batterie Li-Ion: fonction last gasp en option (jusqu'à 1h avec fonctionnalité limitée)  |
| ENTRÉE DE PUISSANCE       |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tension d'entrée CC: 9-33 V CC</li> <li>• Connecteur: Micro-Fit 3.0TM, double rangée, 4 positions</li> </ul>   |
| USB                       |   | ×   |
| CARTE D'EXTENSION ARRIÈRE |   | avec carte d'extension WAN ou LoRa® en option   |
| CARTE D'EXTENSION AVANT   |   | × fonctionnalité fixe: I2C, 3× GPIO, RS-485 ou RS-232 et port bus CAN (jusqu'à 1 Mbps)  |



|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
|                       | Dimension (115 × 105 × 45mm)  | 115 × 106 × 45 mm<br>4,52 × 4,17 × 1,77 pouces |
| BOITIER               | Poids   | 285 g / 10,05 onces                            |
|                       | Montage, cloison, 4× trous M4, rail DIN avec adaptateur               |  |
|                       | LED d'état du système   |  |
| ENVIRONNEMENT         | T° de fonctionnement  | -30 °C à + 70 °C / -22 ° F à 158 ° F           |
|                       | T° de stockage  | -40 °C à + 85 °C / -40 ° F à 185 ° F           |
|                       | Montage, cloison, 4× trous M4, rail DIN avec adaptateur               | 5% - 95%                                       |
| CERTIFICATIONS        | CE, FCC, PTCRB, ISSED, AT&T, VZW, US Cellular                         |  |
| STD. CONFORMITÉ       | ROHS, Reach, DEEE   |  |
| CLOUDGATE UNIVERSE    | L'appareil peut être configuré OTA à l'aide de CloudGate Universe     |  |
| POUR LES DÉVELOPPEURS | Kit de développement CloudGate: carte développeur, maquette, SDK, HDK |  |