



Routeur M2M évolutif passerelle IoT CloudGate Ethernet

Référence **CG0102-11972**

- Modem-routeur industriel robuste en aluminium durci
- Entièrement programmable via LuvitRED ou SDK
- Communication VPN IPSec sécurisée
- Connecteur RJ45 10/100 Mbps
- 2 slots libres pour cartes d'extension radio/filaires LoRaWAN™, Wi-Fi, Bluetooth, RS-232, RS-485, USB, GPIO, ModBus, BACnet, KNX...

ROUTEUR MTOM / PASSERELLE IOT READY

La Cloudgate Ethernet 2.0 est un routeur M2M doté d'une fonctionnalité GPS qui fournit une connectivité Internet via LAN.

Entièrement programmable, ce modem-routeur intelligent est évolutif en tant que passerelle IoT via des cartes d'extensions. Il assure une surveillance automatique de la connexion et gère la récupération d'alerte. permet la **gestion d'automates et d'objets connectés en masse** (Carte LoRaWAN™ enfichable en option).

Les données collectées peuvent être transmises vers de nombreux cas de figure : plate-forme de supervision, GTB, automate Modbus, BACnet, Cloud, etc. Grâce au logiciel LuvitRed, la Cloudgate Ethernet 2.0 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 le rend idéale pour les applications industrielles, Smart City, Smart Industry, Smart Building...

POINTS FORTS :

- Passerelle multi-porteuse compacte avec secours 3G/2G
- Connectivité LTE cellulaire de qualité industrielle hautement personnalisable
- 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™, ...

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

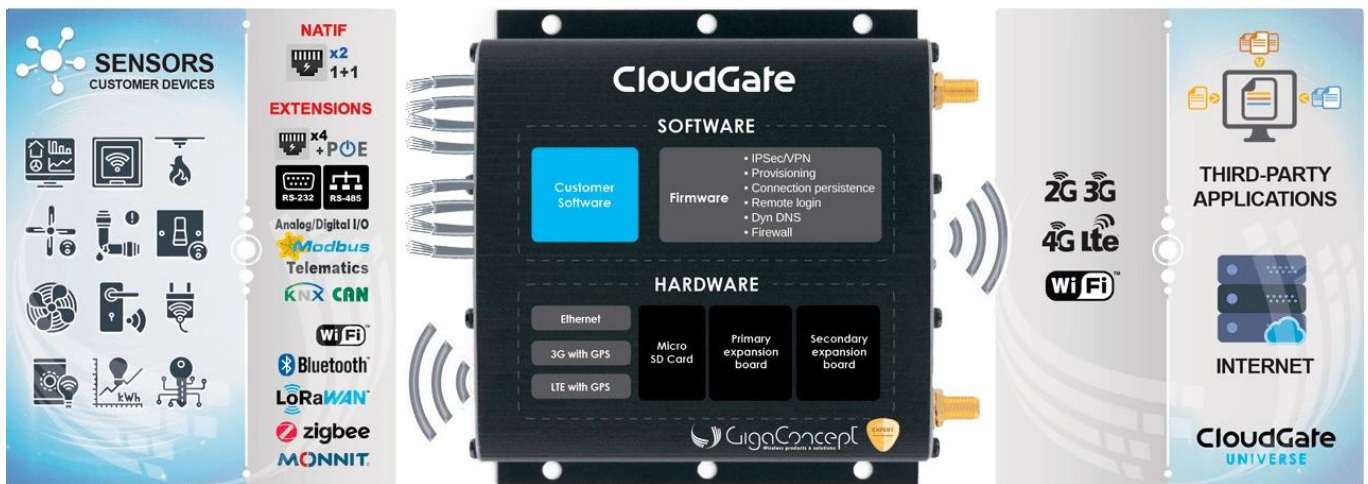
- Carte LoRaWAN™,
- Carte WiFi,
- Carte série (RS-232 / RS-485),
- Cartes 4 ports Ethernet + POE.

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 routage de port (NAT) et le VPN (SRAS) sont également disponibles.



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.

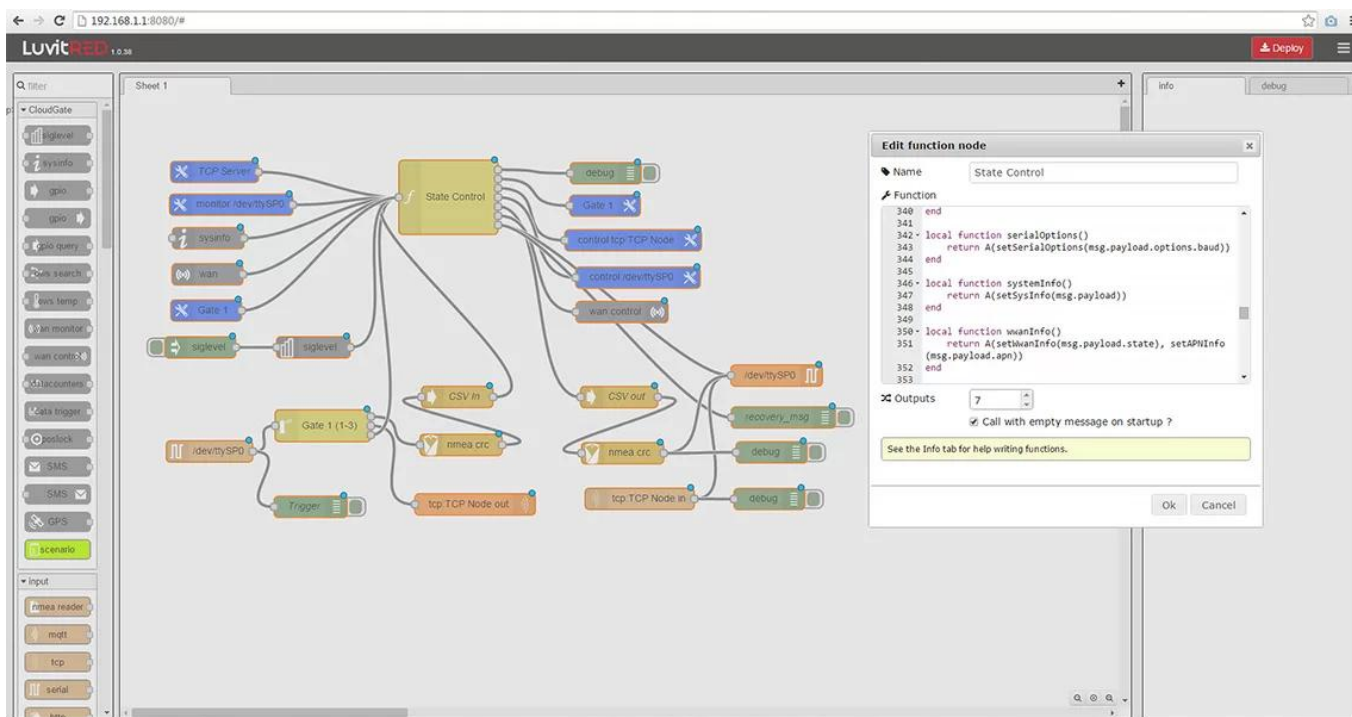
Le logiciel embarqué **LuvitRED** permet de prototyper et de déployer des process IoT rapidement selon une méthode de câblage visuel, à partir de blocs de code prédéfinis.

LuvitRED



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).



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 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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RÉTROACTION VISUELLE

- LED de couleur indiquant l'état du système

CPU

- ARM926EJ-S à 450 MHz
- Mémoire disponible applications client:
 - 30 Mo de mémoire flash R/O pour les exécutables
 - 30 Mo de mémoire flash R/W partagée avec le système
 - 40 Mo de RAM libre
 - 1 Mo de données de configuration

ETHERNET (IEEE 802.3)

- Connecteur RJ45 10/100 Mbps

EMPLACEMENT D'EXTENSION 1 ET 2

- Carte d'extension pour les fonctions IO telles que :
Série, USB, GPIO, WiFi

PUISSANCE

- 9 à 33 V CC

ALIMENTATION CC

CONNECTEUR

- Micro-Fit 3.0™, double rangée, 4 circuits

CONSOMMATION DE COURANT (ALIMENTATION EN OPTION)

- Toutes les mesures à 12 V CC
- Données de traitement: 120 mA
- Données inactives: 100 mA

BOITIER

DIMENSIONS (LXPXH)

115 mm × 105 mm × 45 mm



POIDS	282 g
MONTAGE	6 trous traversants pour boulons M4
	2 x 2 compatibles avec le montage VESA MIS-D 75
	interface de montage sur rail DIN standard en option
ENVIRONNEMENT	
T° DE FONCTIONNEMENT	-30 °C à 70 °C
T° DE STOCKAGE	-40 °C à + 85 °C
HUMIDITÉ OPÉRATIONNELLE	5% - 95% non condensing
CERTIFICATION	FCC / IC / CE
CONFORMITÉ	ROHS, Reach