



Passerelle LoRaWAN / Ethernet industrielle || IoT Gateway Bundle

Référence **LORA_ETH_GATEWAY_K**

Passerelle LoRaWAN™ / Ethernet intelligente et programmable pour toutes applications IoT. Ce pack contient :

- 1 Passerelle LoRaWAN / Ethernet
- 1 Alimentation 12V/1.5A, câble 1.5M + adaptateur secteur
- 1 Antenne 868 MHz RP-SMA mâle

Bundle prêt à l'emploi comprenant une passerelle LoRaWAN™ ↔ Ethernet de qualité industrielle pour une gestion IoT de masse (jusqu'à 1000 capteurs), dotée d'un portail Web dédié et d'un moteur d'application simplifié permettant de créer et de déployer votre propre réseau LoRa®™.

Répondant aux exigences du Smart Building, Smart City et Smart Industry, cette passerelle LoRaWAN™/Ethernet en aluminium durci peut fonctionner sans faillir dans des environnements contraignants, de -30 à +70 °C.

Simple à configurer, à partir d'un PC, d'une tablette ou même d'un smartphone, en local ou à distance, cette passerelle LoRaWAN™/Ethernet se caractérise par la présence de son propre cœur de réseau LoRa®.

Un slot d'extension libre permet en outre l'ajout d'une carte additionnelle lui permettant de communiquer avec de nombreux autres protocoles, notamment industrielles (KNX, CAN, Modbus, ...) et LPWAN.

DE PUISSANTES FONCTIONNALITÉS

- Gestion de masse : jusqu'à 1 000 capteurs ;
- Serveur web dédié de paramétrage ;
- Portail web : gestion/configuration, mise en service et mises à jour de plusieurs passerelles en même temps et à distance ;
- Atelier de programmation simplifié (issu de Node-Red) ;
- Transmissions des données d'un automate via TCP, BACnet... ;
- 1 Slot pour carte supplémentaire (interface KNX, CAN, Modbus, ...)



LE BUNDLE COMPREND :

- 1x Passerelle LoRaWAN™ / Ethernet
- 1x Alimentation 12V/1.5A, câble 1.5M + adaptateur secteur
- 1x Antenne 868 MHz RP-SMA mâle



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.



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	SMA RP (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 TECHNIQUES

CPU	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)	
ETHERNET (IEEE 802.3)	RJ45 10 / 100Mb / s	
CARTE MICROSD	Sur la carte mère	
CONTRÔLE D'ALLUMAGE	Réveil programmé	
	Détection d'allumage	
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	<ul style="list-style-type: none"> Tension d'entrée CC: 9-33 V CC Connecteur Micro-Fit 3.0TM, Dual row, 4-position 	
BOITIER DURCI	Dimensions	115 × 106 × 45 mm
	Poids	285 g
ENVIRONNEMENT	LED d'état du système	
	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	