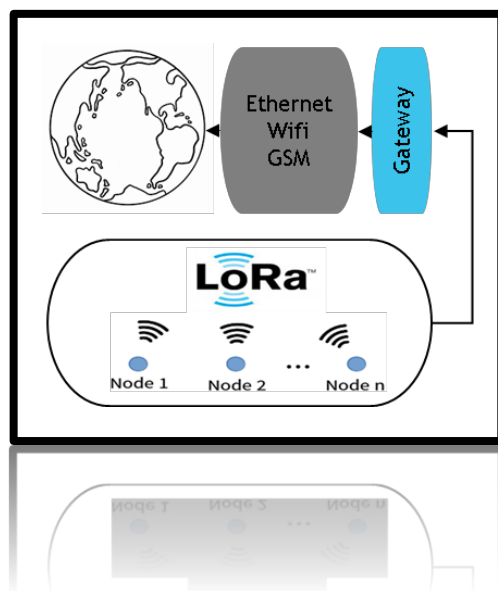


LoRaWAN Gateway

Passerelle applicative



A l'origine de la technologie LoRa alimentée par le protocole LoRaWAN, la demande croissante des Smart Items et ainsi l'évolution de la conception des dispositifs sans fils au détriment du GSM et du Wifi. Les utilisateurs ont désormais la possibilité de créer un réseau d'applications avec des capteurs de faible puissance, mais qu'en est-il de la connexion Lora à internet ? En réponse, Mesotic a conçu une passerelle applicative avec un large champ de connexion et utilisables dans différents types d'environnements, urbains comme ruraux. Solution polyvalente et intuitive, elle permet de créer son propre réseau public et privé ou d'améliorer un réseau déjà existant. Son haut niveau d'interopérabilité permet à LG de communiquer avec d'autres solutions tel que Multitech™, mbed Sensors et bien d'autres.



Applications

Monitoring
Smart City
Maintenance
Détection



Passerelle • Réseau • Antenne Smart Items • Connexion

Possibilité de développer des applications personnalisées (C, Python, Perl, Lua, NodeJS, etc.) compatible avec une passerelle applicative ou avec un serveur distant.

Chaque passerelle applicative possède un port Ethernet disponible en standard.

Le Wifi peut être ajouté en utilisant un USB.

En option, une solution intégrée avec une antenne externe.

Mécanique	Dimensions	A définir
	Température	-20°C / +65°C
	Composants majeurs	Cortex A5 SAMA5D2 (Atmel) SX1301/SX125x Semtech
	Mémoire	RAM: 256MB LPDDR2 FLASH: 64MB NOR/ MicroSD
Connecteurs	Internet	Ethernet 10/100 Wifi (802.11 b/g/n) (option) MiniPci 3G/4G module (option)
	Connectivité	USB Host x1 - USB Device x1 - RJ45 x1 Mini PCI x1 - Jusqu'à 3 antennes cellulaires (Wifi, GSM, LoRa)
	Logiciel	Linux
	LoRaWAN	Compatible
	Sensibilité	A définir
Puissance	Puissance d'entrée	5-36 VDC
	Puissance de conso.	TBD
	Fréquence	868 MHz
	Rang	TBD