

WisGate Edge Lite 2 TPX00098

Code : 38187

Arduino Pro

La WisGate Edge Lite 2 d'Arduino réalisée avec RAKwireless est une passerelle LoRa compatible LoRaWAN, de qualité industrielle prévue un usage intérieur et dédiée à la réalisation d'applications IoT professionnelles complexes.

266,58 €_{HT}

319,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

La WisGate Edge Lite 2 d'Arduino réalisée avec RAKwireless est une passerelle LoRa compatible LoRaWAN, de qualité industrielle prévue un usage intérieur et dédiée à la réalisation d'applications IoT professionnelles complexes.

Cette passerelle garantit une connectivité sécurisée et fiable pour une large gamme d'applications professionnelles et convient à une couverture de zone moyenne à étendue dans des environnements industriels.

Sa puissance de transmission élevée, ses 8 canaux LoRa et ses nombreuses interfaces sont idéales pour les applications dans des bâtiments à étages, des parkings ou des usines.

Complétant les cartes MKR WAN et Portenta SOM et les autres composants LoRa® de l'écosystème Arduino, la passerelle WisGate Edge Lite 2 permet de créer et de déployer des applications IoT complètes.

Le coffret est conçu pour un refroidissement efficace et permet un montage mural ou sur rail DIN (en option)

Programmation et communication :

Cette passerelle fonctionne grâce à WisGateOS, basé sur le système Linux OpenWRT : un système dédié aux applications embarquées, entièrement personnalisable.

Principales fonctions de WisGateOS :

- OpenVPN, SSH2 et NTP
- routeur NAT et firewall
- mode AP WiFi, serveur et client DHCP
- compatible MQTT/S
- enregistreur de données LoRa, statistiques LoRa, filtrage de trames LoRa
- géolocalisation

Un [guide d'utilisation](#) complet et très bien illustré (en anglais) détaillant l'installation et la configuration de cette passerelle étape par étape est disponible sur le [site d'Arduino](#).

Connectique :

Un port RJ45 Ethernet compatible PoE (Power Over Ethernet), une interface Wi-Fi et LTE sécurisée (nanoSIM avec forfait requise) permettent de connecter facilement cette passerelle à un réseau local et à internet.

Une carte SD peut être insérée pour l'enregistrement de données et la surveillance du fonctionnement de la passerelle.

L'alimentation s'effectue avec un adaptateur secteur vers PoE à connecter au port RJ45 de la passerelle.

Exemple d'application :

Réseau extérieur longue portée LoRaWAN pour les villes ou l'agriculture.

Contenu :

- 1 x passerelle WisGate Edge Lite 2
- 1 x antenne LoRa avec connecteur RP-SMA
- 1 x alimentation secteur vers PoE avec double sortie RJ45
- 1 x antenne interne LTE
- 1 x antenne interne WiFi
- 1 x support de montage avec visserie
- 1 x guide d'utilisation

Caractéristiques :

- Alimentation : en PoE via l'adaptateur secteur vers PoE inclus
- Processeur : MT7628
- Mémoire RAM : 128 MB DDR2
- Mémoire Flash : 32 MB
- 2 x cartes mPCIe LoRa SX1303 :
 - compatibles LoRa EU868, US915, AS923 et AU915
 - compatibles LoRaWAN 1.03
 - mode station ou mode serveur
 - puissance d'émission : 27 dBm
 - sensibilité minimale en réception : -139 dBm
- Interfaces :
 - Ethernet 10/100 Mbits sur port RJ45 avec support PoE 802.3af
 - Interface USB type-C pour un accès direct à la console de la passerelle
 - emplacement pour carte nanoSIM et SD (non incluses)
- Interfaces sans fil :
 - WiFi 802.11 b/g/n
 - LTE (EMEA) :
 - LTE FDD : B1, B3, B7, B8, B20 et B28A
 - WCDMA : B1 et B8
 - GSM/BOARD : B3 et B8
 - LTE (USA) :
 - LTE FDD : B2, B4, B5, B12 et B13
 - WCDMA : B2, B4 et B5
- Matériau du boîtier : plastique
- Indice de protection : IP30
- Température de service : -10 à 55 °C
- Dimensions : 66 x 127 x 36 mm
- Poids 300 g

Référence Arduino : WisGate Edge Lite 2 [TPX00098](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique](#)
- [Guide de mise à jour du firmware](#)