

WisGate Edge Pro TPX00095

Code : 38189

Arduino Pro

La WisGate Edge Pro est une passerelle LoRa compatible LoRaWAN prévue pour un usage extérieur. Dotée d'une large connectivité (Ethernet, WiFi, LTE), elle est dédiée à la réalisation d'applications IoT professionnelles complexes.

565,00 €_{HT}

678,00 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

La WisGate Edge Pro d'Arduino réalisée avec RAKwireless est une passerelle LoRa compatible LoRaWAN, de qualité industrielle prévue un usage extérieur 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 ou éloignés.

Sa puissance de transmission élevée et ses 2 antennes en fibre de verre offrant 16 canaux LoRa sont idéales pour :

- les capteurs de stationnement
- la gestion de flotte à distance
- le suivi du bétail et sa géolocalisation
- les solutions de surveillance des sols pour maximiser le rendement agricole

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

Programmation et communication :

Cette passerelle fonctionne grâce à WisGateOS qui est basé sur le système Linux OpenWRT, 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 proposé par RAKwireless™.

Connectique :

Un port RJ45 Ethernet compatible PoE (Power Over Ethernet) et une interface Wi-Fi et LTE sécurisée (nanoSIM avec forfait requis) 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 Pro
- 1 x support de montage avec visserie
- 1 x alimentation secteur vers PoE avec double sortie RJ45
- 2 x antennes LoRa
- 1 x antenne interne LTE
- 1 x antenne interne WiFi
- 1 x adhésif étanche
- 1 x adhésif isolant en PVC
- 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 A 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 : aluminium et plastique
- Indice de protection : IP67
- Température de service : -30 à 55 °C
- Dimensions : 240 x 240 x 80 mm

Référence Arduino : WisGate Edge Pro [TPX00095](#)

Ressources

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