

# Gateway TAO Actility

## Mono ou multi-gateway LoRaWAN®



### Description

La gateway TAO Actility, basée sur l'iFemtoCell de Kerlink est une passerelle LoRaWAN® intérieure multiconstructeur, intégrant un LNS embarqué (ThingPark All-in-One), compatible BACnet IP, spécialement conçue pour simplifier les déploiements IoT.

Elle s'impose comme une solution de choix pour les projets de Smart Building nécessitant une couverture intérieure profonde et/ou une densification du réseau, tout en offrant une excellente portée radio. Grâce à ses performances élevées, elle répond aux contraintes des environnements les plus exigeants (sous-sols, parkings, locaux techniques ou cages d'ascenseur) et assure la connectivité fiable de compteurs d'énergie, capteurs et actionneurs.

L'intégration de filtres à haut rejet et d'une architecture logicielle sécurisée fait de la TAO une passerelle robuste et fiable parfaitement adaptée aux projets de GTB.



### Divers :

- 10 canaux RX + 1 canal TX haute performance
- Processeur ARM Cortex A9
- Mémoire DDRAM 256 Mo et stockage eMMC 8 Go
- Alimentation 230 V AC/ 12 V DC ou 5V DC via USB
- Interface BACnet IP
- Ethernet (RJ45)
- Filtres à haut rejet intégrés
- Architecture mono ou multi-gateway
- Peut gérer jusqu'à 300 capteurs & actionneurs LoRaWAN®
- Indice de protection IP30, conçu pour une utilisation intérieure
- 12 mois d'accès aux mises à jours bibliothèque et logicielle



# Gateway TAO Actility

## Mono ou multi-gateway LoRaWAN®



### Caractéristiques techniques

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processeur :                                   | ARM Cortex A9                                                                                                                                                                                                                     |
| Système d'exploitation :                       | KerOS (Linux Yocto LTS)                                                                                                                                                                                                           |
| Mémoire DDR :                                  | 256 Mo                                                                                                                                                                                                                            |
| Stockage eMMC :                                | 8 Go                                                                                                                                                                                                                              |
| Ethernet                                       | 10/100 Mbps (RJ45)                                                                                                                                                                                                                |
| Protocoles supportés :                         | BACnet IP                                                                                                                                                                                                                         |
| Interfaces :                                   | 1x mini-SIM<br>3x LED programmables (alimentation, backhaul, activité LoRa RX/TX)<br>1x jack 2,5 / 5,5 mm (alimentation 12 V DC)<br>1x USB (Type A)<br>1x USB (Type C) (debug, alimentation 5 V DC)<br>1x connecteur SMA / RP-SMA |
| Montage :                                      | Fixation murale                                                                                                                                                                                                                   |
| Alimentation :                                 | 230 V AC/12 V DC<br>5V DC via USB-C                                                                                                                                                                                               |
| Boîtier indice de protection :                 | IP30                                                                                                                                                                                                                              |
| Température de fonctionnement :                | -20°C / +55°C (pour la passerelle seule, sans alimentation)                                                                                                                                                                       |
| Humidité relative :                            | 5% à 95%                                                                                                                                                                                                                          |
| Dimensions :                                   | 160 x 90 x 35 mm                                                                                                                                                                                                                  |
| Sécurité :                                     | SecureBoot (firmware signé)<br>SecureStorage (clés et certificats)<br>Watchdog                                                                                                                                                    |
| Certification :                                | FCC/ETSI                                                                                                                                                                                                                          |
| Accès mises à jour logicielle / bibliothèque : | 12 mois                                                                                                                                                                                                                           |

### Performances radio

|                            |                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Fréquence :                | 868 MHz                                                  |
| Antenne :                  | Antenne LoRa intégrée & orientable<br>Gain maximal 3 dBi |
| Nombre de canaux :         | 10 canaux RX + 1 canal TX                                |
| Capacité réseau :          | Architecture mono ou multi-gateway (selon version)       |
| Intégration :              | Jusqu'à 300 capteurs/actionneurs (selon version)         |
| Analyseur de spectre :     | Pour LBT (Listen Before Talk)                            |
| Sensibilité de réception : | -141 dBm (SF12)                                          |
| Puissance d'émission :     | Configurable de 5 dBm à 27 dBm                           |

### Dimensions (mm)

