



SMART
ENERGY



SMART
WATER



SMART
INDUSTRY



SMART
CITY

BRIDGE LoRaWAN ATEX

Répéteur protocole Homerider vers LoRaWAN pour environnement « deep indoor »



Augmente la portée des réseaux LoRaWAN dans un environnement «deep indoor»



Rend les produits BIRDZ® interopérables avec n'importe quel réseau LoRaWAN public ou privé



HOMERIDER

LoRaWAN



FONCTIONS PRINCIPALES

- La collecte des données environnementales des capteurs IoT de la Smart City est souvent contraignante (compteurs enterrés, sites industriels...). Pour assurer une couverture optimale, les nouveaux réseaux de communication IoT, tels que LoRaWAN, peuvent s'appuyer sur des équipements de réseau complémentaires.

Le Bridge LoRaWAN by BIRDZ® est la solution aux problématiques de couverture réseau.

Il permet d'augmenter la portée des réseaux LoRaWAN dans un environnement « deep indoor ». De plus, le bridge rend les produits BIRDZ® interopérables avec n'importe quel réseau LoRaWAN public ou privé.

- Le Bridge LoRaWAN c'est :
 - un renforcement adhoc des réseaux LoRaWAN
 - une "LoRaWANisation" des produits Birdz
 - la répétition des message de 32 équipements maximum.

SPÉCIFICATIONS FONCTIONNELLES

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

ALIMENTATION

- Type d'alimentation : Pile Lithium
- Autonomie moyenne : 15 ans

BOITIER

- Dimension (L x l x H) : 95 x 60 x 165 mm
- Poids : 220 g
- Etanchéité : IP65

UTILISATION

- Température de fonctionnement : [-20°C;+55°C]

SPÉCIFICATIONS RADIO

- Protocoles de communication : Homerider® / LoRaWAN EU863-870
- Sensibilité maximum : De -118 dBm à -139 dBm selon le protocole en conduit
- Puissance d'émission maximum : 12.7dBm en conduit - 12.5dBm en rayonné
- Cryptage : AES 128

NORMES ET RÉGLEMENTATIONS

- Directive RED : 2014/53/UE
- Directive RoHS II : 2011/65/UE
- Marquage ATEX : II3G - Ex ic IIB T4 Gc

INFORMATIONS COMMERCIALES

DESCRIPTIF DES PRODUITS

DÉSIGNATION COMMERCIALE	NOM DU PRODUIT	CODE ARTICLE
Bridge radio ATEX pour renforcement réseau local	HR-MR-BRIDGE-V1 ATEX-32 fils	REP001388