

IOT.X.41

DÉTECTEUR DE STATIONNEMENT CONNECTÉ SMART PARKING

Fiche technique



LoRa™



spie batignolles

/itm +

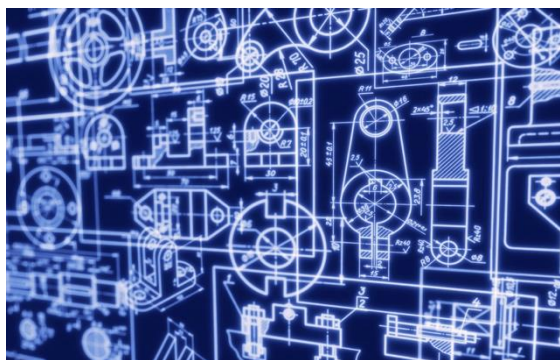
DESCRIPTION

Le capteur IOT.X.41 (LoRa-WAN) est un dispositif de détection de stationnement connecté conçu pour surveiller en temps réel les places de stationnement disponibles et occupées. Il utilise des capteurs magnétiques et de détection de mouvement pour détecter avec précision la présence de véhicules.

Les informations recueillies par la plateforme web IOT Argos sont immédiatement visualisées sur des cartes dynamiques toujours accessibles. L'application peut envoyer des alertes en cas de stationnement prolongé, allumer des voyants pour signaler les places libres et bien plus encore.



CARACTERISTIQUES



- Conforme à la norme LoRa WAN v1.0.1 et v1.0.2.
- Faible consommation d'énergie pour une longue durée de vie de la batterie allant jusqu'à 10 ans.
- Couverture longue portée jusqu'à 14 dBm et sensibilité d'entrée de 146 dBm.
- Algorithme de taux de données adaptatif pour une transmission de données optimale.
- Auto-calibration fréquente pour une détection précise des véhicules.
- Alertes de défaillance du magnétomètre.
- Peut être monté en surface ou enterré.
- Mise à jour du micrologiciel en ligne

AVANTAGES



- Surveillance en temps réel des places de stationnement disponibles et occupées.
- Capteurs magnétiques et algorithme de détection de mouvement précis pour une détection précise des véhicules.
- Faible consommation d'énergie pour une longue durée de vie de la batterie.
- Peut être monté en surface ou enterré pour s'adapter à différents environnements.
- Applicable pour les places de stationnement pour handicapés et résidents en utilisant des étiquettes portables pour la détection du conducteur/du véhicule.



RESEAUX LORA

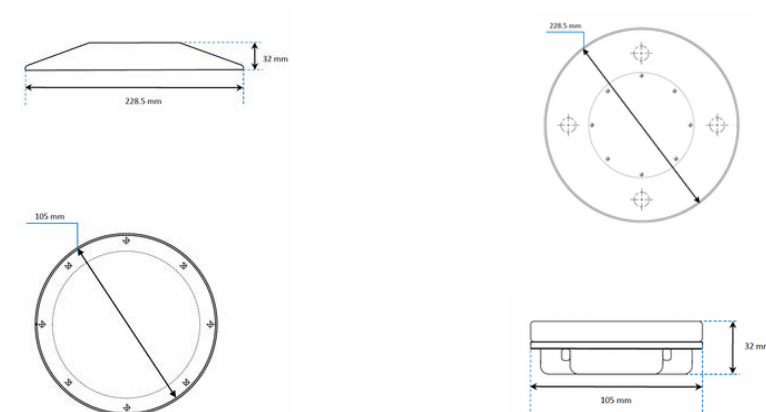
LoRaWAN® est l'acronyme de « Long Range Wide-area network » c'est à dire réseau étendu à longue portée. Il s'agit d'un protocole de télécommunication permettant la communication à bas débit, par radio, d'objets à faible consommation électrique, connectés à l'Internet via des « passerelles » ou « bases radio ». Les objets connectés ou « capteurs LoRa » participent ainsi à l'Internet des objets (IOT « Internet Of Things »).

MISE EN OEUVRE

Le dispositif peut être installé à l'aide de vis ou d'adhésif pour une installation en surface ou enterrée. Il est compatible avec la norme LoRa WAN et peut être configuré pour transmettre des données à des intervalles configurables.

APPLICATIONS

- Stationnement intelligent et surveillance en temps réel des places de stationnement.
- Gestion du stationnement pour handicapés et résidents.
- Optimisation de la gestion de stationnement pour les centres commerciaux, les hôpitaux, les aéroports, etc.



NIVEAU TECHNIQUE REQUIS : BASIQU



E

La qualité de l'installation de tout dispositif de mesure est essentielle pour optimiser la précision, Spie batignolles ITM+ recommande de faire appel à une entreprise dont le niveau d'expérience est au moins d'un niveau avancé.

LES 3 NIVEAUX

BASIQUE



Au minimum l'installateur a lu le manuel d'installation et le comprend. Si possible il a déjà assisté à l'installation de l'instrument par quelqu'un d'autre.

INTERMÉDIAIRE



L'installateur a une expérience préalable ou a déjà suivi une formation pour l'installation de ce type d'instrument.

AVANCÉ



L'installateur est formé et dispose de l'expérience suffisante pour l'installation de ce type d'instruments.

CARACTÉRISTIQUES	
Classe de dispositif LoRa-WAN	A
Bandes de fréquences	EU868 MHz
Puissance d'émission	14 dBm
Sensibilité d'entrée	-146 dBm
Montage	Surface ou encastré
Durée de vie de la batterie	Jusqu'à 10 ans pour 30 messages par jour
Indice de résistance aux chocs	IK10
Indice de protection	IP69
CONDITIONS D'UTILISATION	
Température de fonctionnement	-40°C à 85°C
Humidité relative	Jusqu'à 100%
Humidité relative	0 à 95 % (sans condensation)

