

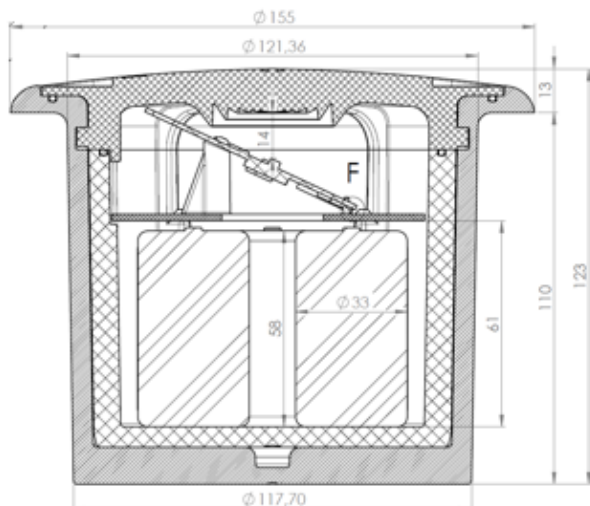
Capteur interactif oS300

Le capteur «oS300» à double détection de Onesitu est le plus performant et le plus innovant du marché, qui a été spécifiquement conçu pour répondre aux forts enjeux du stationnement en voirie et des problématiques Smart City.



Il s'agit d'un capteur magnétique doté d'un radar, sans fil et autonome, alimenté par batterie et encastré sur le trottoir ou sur la chaussée. Son implantation sur le trottoir permet de signaler visuellement par sa LED le statut d'occupation de la place de stationnement et l'éventuel dépassement du temps autorisé.

Sa connectivité Bluetooth Low Energy (BLE) offre des services digitaux à forte valeur ajoutée.



¹ Définition de la catégorie des véhicules commerciaux : 2007/46/EC dernièrement modifié : 385/2009

Caractéristiques techniques

Type de détection

- Double détection – Magnétique et Radar
- Précision de détection **≥ 99,5%**
- Mesure sur 3 axes du champ magnétique terrestre
- Mesure Radar directionnel **2,4 GHz**
- Microcontrôleur STM 32 dernière génération
- Fréquence de prise de mesure **3Hz**

Communication

- Fréquence radio **868MHz**
- Protocole d'échange **LoRaWAN[™]**
DASH7
- Portée radio
 - ▶ Modulation LoRa (semi duplex) **≥ 500 m**
 - ▶ Modulation FSK (full duplex) **≤ 250 m**
- Configuration et calibration à distance
- Mise à jour du logiciel embarqué à distance (OTA)

Propriétés mécaniques

Dimensions

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Diamètre | 155 mm |
| Hauteur au sol | 13 mm |
| Diamètre de carottage | 125 mm |
| Profondeur de carottage | 130 mm |
| Poids total | 950 g |
| Matériau | PA12 30% GF |
| Type de fixation | Encastré |
| Couleur couvercle | OER Noir OEI Transparent |

Connectivité & Interactivité

- ▶ RFID/NFC
- ▶ Bluetooth Low Energy (BLE), iBeacon
- ▶ LED RGB Ultra Low Power magnifiée par une lentille de Fresnel directionnelle

Résistance aux conditions extérieures

| | |
|-------------|-------------------|
| Température | -30°C à +85°C |
| Résistance | Eau, neige et sel |
| Protection | IP67 |

Hautes propriétés d'étanchéité et d'inviolabilité

Résistance aux contraintes mécaniques

Balayeuse, nettoyage haute pression
Véhicule léger, Bus et Poids lourd (N1 - N2 - N3)¹



Autonomie

- Comptage à la place ≥ 5 ans
- Comptage de flux ≥ 5 ans
- Type de batterie 4 piles Lithium D 3,6V Li-SOCl₂
- Capacité de batterie 76.000 mAh



Applications / Usages

- Détection de présence de tout type de véhicule (VL, Poids Lourd et Bus) pour comptage à la place
- Détection de présence pour les bornes de recharge électrique ou les bornes arrêt minute en voirie
- Tous les cas d'usage du stationnement en voirie
- Identification et contrôle des véhicules
- iBeacon: envoi de notifications push Smartphone
- Réservation de place à distance

Chiffres clés

$\geq 99,5\%$ Taux de précision de détection

$\leq 25m$ Portée du BLE pour iBeaconing ou appairage badge Beacon

< 5 sec. Actualisation du changement d'état du capteur

Installation

- Prise en main et installation très simple par n'importe quel opérateur
- Léger travaux de VRD
- Aucun travaux de câblage
- Extension du nombre de places connectées par simple ajout de capteur(s) supplémentaire(s)

Maintenance

- Opération de maintenance et diagnostic à distance
- Visualisation autonomie batterie via supervision
- Remontées d'anomalies automatiques
- Maintenance sur site par échange standard
- Remplacement des batteries sans travaux de VRD
- Capteur interchangeable, dissocié de son embase
- Garantie 2 ans PMO

La French Fab

- ▶ Fabrication et Assemblage dans des usines françaises certifiées ISO9001
- ▶ Compatible normes européennes
- ▶ Partenaires LoRa



ObjeniouS
by Bouygues Telecom

kerlink
communication is everything



Site Internet: <https://onesitu.circet.fr/>