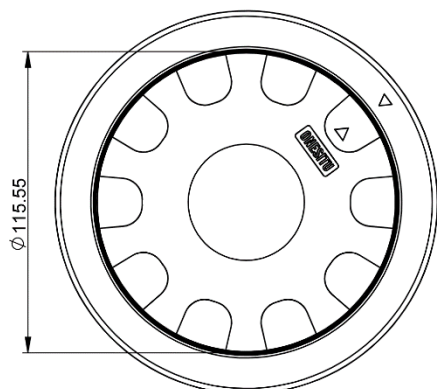
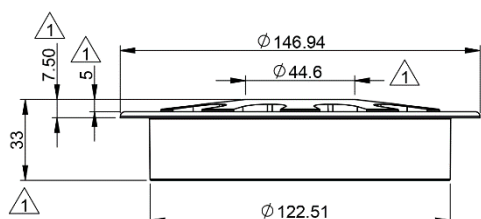


Capteur magnétique oS100

Le capteur «oS100 OEM» de Onesitu permet de détecter en temps réel de manière simple, discrète et fiable la présence ou le flux d'un véhicule.

Il s'agit d'un capteur magnétique sans fil et autonome, alimenté par batterie et encastré dans le revêtement, particulièrement adapté aux places de stationnement avec dalles alvéolées et enneigement saisonnier.

Son installation par carottage et scellement est simple. La transmission des données s'effectue via l'infrastructure radio Dash7 point à point ou Standalone.




Caractéristiques techniques

Type de détection

- Magnétique – précision de détection $\geq 98\%$
- Mesure sur 3 axes du champ magnétique terrestre
- Microcontrôleur STM 32 dernière génération
- Fréquence de prise de mesure **3Hz**

Communication

- Fréquence radio **868MHz**
- Portée radio **250 m**
- Modulation **FSK** (full duplex)
- Configuration et calibration à distance
- Mise à jour du logiciel embarqué à distance (OTA)
- Protocole d'échange propriétaire **Dash7**
- Architecture point-à-point multipoint 

Propriétés mécaniques

Dimensions

Diamètre	146,94 mm
Hauteur au sol	7,50 mm (simple carottage)
Hauteur au sol	± 3 mm (double carottage)
Diamètre carottage	132 ou 150 mm
Profondeur carottage	40 mm
Poids total	350 g
Matériau	PA6.6 30% GF
Type de fixation	Encastré avec enduit à froid
Couleur	Noir RAL 7043

Résistance aux conditions extérieures

Température	-30°C to +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)¹



Autonomie

- Comptage à la place ≥ 6 ans, jusqu'à 10 ans
- Comptage de flux ≥ 2 ans
- Type de batterie 3 piles Lithium AA 3,6V Li-SOCl₂
- Capacité de batterie 7.200 mAh



Applications

- Détection de présence pour comptage à la place et guidage dynamique sur toute zone de stationnement en surface et extérieur
- Détection de flux véhicules pour comptage des entrées et sorties sur une zone ou tout un parking
- Idéal pour les places avec dalles alvéolées ou avec enneigement saisonnier
- Détection de présence pour les bornes de recharge électrique ou les bornes arrêt minute en voirie

Chiffres clés

- $\geq 98\%$ Taux de précision de détection
- + 35.000 Places connectées depuis 2013
- < 5 sec. Actualisation du changement d'état du capteur

Installation

- Prise en main et installation très simple, réalisable par n'importe quel opérateur
- Léger travaux de VRD
- Aucun travaux de câblage à prévoir
- 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
- Capteur interchangeable, dissocié de son embase
- Garantie 2 ans PMO

Autres versions oS100

- ▶ Version collée oS110 OCM
- ▶ Version oS110 LoRaWAN
- ▶ Version Dash7 « Standalone »

La French Fab

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



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