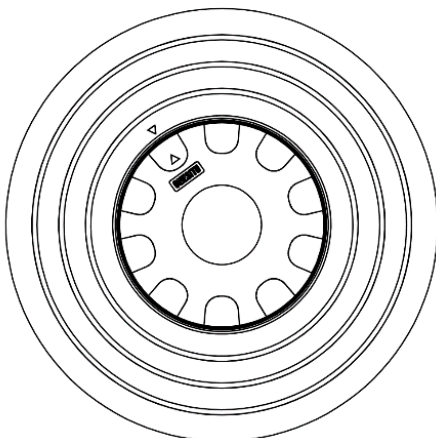
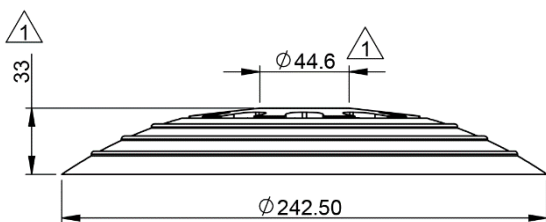


## Capteur magnétique oS100

Le capteur «oS100 OCM» 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 adapté à toute surface de stationnement, en extérieur comme en ouvrage.

Son installation par collage est simple, rapide et non intrusive. 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 **≥ 98%**
- Mesure sur 3 axes du champ magnétique terrestre
- Microcontrôleur STM 32 dernière génération
- Fréquence de prise de mesure **3Hz**

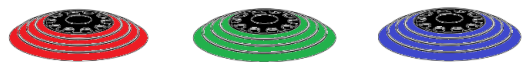
### Communication

- 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	242,50 mm
Hauteur au sol	33,00 mm
Poids total	650,00 g
Matériau	PA6.6 30% GF
Type de fixation	Collé avec enduit à froid
Couleur capteur	Noir RAL 7043
Couleur embase	Noir ou 3 autres coloris



### 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)<sup>1</sup>



## Chiffres clés

≥ 98%

Taux de précision de détection

+ 35.000

Places connectées depuis 2013

< 5 sec.

Actualisation du changement d'état du capteur

## Autonomie

- Comptage à la place ≥ 6 ans et jusqu'à 10 ans
- Comptage de flux ≥ 2 ans
- Type de batterie 3 piles Lithium AA 3,6V Li-SOCl<sub>2</sub>
- Capacité de batterie 7.200 mAh



## Installation

- Prise en main et installation par collage très simple, réalisable par n'importe quel opérateur
- Aucun travaux de VRD, ni 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

## Applications

- Détection de présence pour comptage à la place et guidage dynamique sur toute zone de stationnement en surface ou en intérieur/silo
- Détection de flux véhicules pour comptage des entrées et sorties sur une zone ou tout un parking
- Drive dynamique – Guidage à la piste
- Détection de présence pour les bornes de recharge électrique ou les bornes arrêt minute en voirie

## Autres versions oS100

- ▶ Version Encastrée oS110 OEM
- ▶ 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/>