



## oS300 wireless sensor



Le capteur **oS300** a été conçu par oneSITU pour optimiser la gestion du stationnement **en voirie**. Ses nombreuses fonctionnalités lui permettent de gérer le stationnement payant ou gratuit et les places spécifiques (livraison, PMR, électrique, auto-partage, arrêt minute, ...)

Sa technologie de détection hybride, **magnétique et nano-radar**, lui confère une précision supérieure à **99.5%** et ce même dans les environnements perturbés.

Le nano-radar de l'oS300 permet une **détection latérale** des véhicules stationnés et ainsi un encastrement sur la chaussée ou sur le trottoir.

Sans fil et autonome en énergie avec ses batteries garanties 5 ans, l'oS300 embarque nativement un chipset Bluetooth permettant une interaction avec les smartphones et les tags **Bluetooth Low Energy du marché**.

Dans sa version interactive (oS300-OEI), il est également équipé d'une **LED RGB interactive** dont la luminosité est optimisée par une **lentille de Fresnel** moulée dans son capot transparent.

Son encastrement sur le trottoir permet de signaler visuellement par sa LED l'acquittement de la **redevance de stationnement** et l'éventuel **dépassement du temps autorisé** dans les zones « hyper centre » ou zone bleue.

## Un concentré de technologie

ANTENNE DIRECTIVE YAGI 2.4 GHz

DETECTION LATERALE NANO RADAR

LENTILLE DE FRESNEL

ANTENNE 868 MHz

DETECTION MAGNETIQUE

CONNECTIVITE LoRaWAN

LED RGB

CONNECTIVITE BLUETOOTH

CONNECTIVITE RFID

iBEACON

VERROUILLAGE ANTI-VANDALISME

5 ANS D'AUTONOMIE



### Type de détection

- Hybride « Magnétique-NanoRadar »
- Précision de détection  $\geq 99,5\%$
- Portée de détection latérale 1,5 m

### Communication

- Portée radio
 

FSK	200 m
LoRa	500 m
- Fréquence radio 868 MHz
- Configuration et calibrage à distance
- Mise à jour logiciel de supervision à distance (OTA)
- Bluetooth Low Energy

### Autonomie

- Durée de vie batterie  $\geq 5$  ans
- Type de batterie Lithium D
- Charge maximum 76.000 mA/heure

### Installation & maintenance

- Légers travaux de VRD
- Remplacement des batteries sans travaux de VRD
- Visualisation à distance du niveau de batterie
- Maintenance sur site par échange standard
- Remontées d'anomalies automatiques
- Garantie 1 an (retour atelier)
- Assignation par NFC



### Caractéristiques

#### • Dimensions

Diamètre	155 mm
Hauteur au-dessus du sol	13 mm
Diamètre de carottage	125 mm
Profondeur de carottage	130 mm
Matériau boîtier	PA 6.6 30% GF
Couleur boîtier	translucide ou noir
Type de fixation	encasté

#### • Résistance aux conditions extérieures

Températures	-30°C to +55°C
Résistance	eau, neige et sel
Protection	IP67

Hautes propriétés d'étanchéité

Inviolabilité du verrouillage du capteur dans son pot d'encastrement

#### • Résistance aux contraintes mécaniques

Nettoyage haute pression	
Pression	$\leq 3,3$ tonnes

#### • LED embarqué (uniquement modèle OEI)

LED RGB Ultra Low Power magnifiée par une lentille de Fresnel

