

## Single Sensor 3.0

((SENSONEO))

### Mesure de niveau des points d'apports volontaires



Mesure du niveau de conteneur fermé (aérien, semi-enterré, enterré)



Deux capteurs ultrason qui permettent d'avoir une amplitude de mesure de 10 à 255cm



Détection du vidage d'un conteneur grâce à un accéléromètre embarqué



Batteries remplaçables



## FONCTIONS PRINCIPALES

- Sensoneo Single Sensor 3.0 permet la surveillance du niveau de remplissage de nombreux types de conteneurs de déchets.
- Via le portail exploitant (BinVision), les informations de niveau de remplissage collectées permettent de prévenir les débordements de conteneur et d'optimiser les tournées de collecte des camions poubelles.
- Il utilise 2 capteurs ultrason (un émetteur et un récepteur) permettant de mesurer une hauteur de vide allant de 10 à 255 cm. Ce système permet une bonne précision de mesure du niveau de remplissage et limite les phénomènes de zone d'ombre,
- Le capteur est équipé d'un accéléromètre permettant la détection du vidage du conteneur. Sa fréquence de mesure, son horloge interne ainsi que les protocoles de communication sont configurables via l'application Bluetooth Configurator.
- Avec une utilisation standard de 4 trames par jour la durée de vie du Single Sensor est d'environ 5 ans. Une alerte de "batterie faible" permet d'informer l'exploitant afin qu'il procède au remplacement de celles-ci.

# SPÉCIFICATIONS FONCTIONNELLES

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### ALIMENTATION

- Type d'alimentation : 2 batteries type LS14500 Lithium-thionyl chloride – Li-SOCl<sub>2</sub> / 3,6V, 2600 mAh
- Autonomie moyenne : 5 ans en moyenne (en fonction du nombre de trame par jour et du protocole de communication utilisé)

### BOITIER

- Dimension (L x l x H) : 50mm x 120mm x 54 mm
- Poids : 215 grs (avec les batteries)
- Etanchéité : IP69

### UTILISATION

- Température de fonctionnement : -30°C à + 80°C

## SPÉCIFICATIONS RADIO

- Protocoles de communication : Homerider® / LoRaWAN EU863-870 / Sigfox RC1

## NORMES ET RÉGLEMENTATIONS

- Directive RED : 2014/53/UE
- Directive RoHS II : 2011/65/UE

# INFORMATIONS COMMERCIALES

## DESCRIPTIF DES PRODUITS

DÉSIGNATION COMMERCIALE	NOM DU PRODUIT	CODE ARTICLE
SINGLE SENSOR	3P-CIT-SENSONEO-SINGLE-LORAWAN/SIGFOX	MOD001466
SINGLE SENSOR	3P-CIT-SENSONEO-SINGLE-LORAWAN/NB-IOT	MOD001467
ACCESSOIRE	NOM DU PRODUIT	CODE ARTICLE
Equerre de fixation pour Single Sensor	3P-ACC-SENSONEO-SINGLE-L-SHAPPED BRACKETS	ACC001470