



ZA Eole - 17 Bd des Nations
14540 BOURGUEBUS
France

Office : 02 31 93 48 97

Fiche produit K-Meleon BOX 2* (Sur étagère)

DESCRIPTION

Le capteur **K-Meleon BOX**, commercialisé par GST (GreenSysTech) et destiné au suivi à distance du remplissage/de la vidange **de contenants ou liquides**, est composé d'un capteur communicant autonome en énergie et de ses accessoires d'installation. Ce capteur mesure et transmet, à une fréquence allant de **5 minutes à 48 heures**, diverses informations du contenant à une passerelle (Gateway) via le protocole de communication LoRaWAN, basé sur la technologie d'internet des objets LoRa (Long Range). La connexion payante à ce réseau (quelques centièmes d'euros par transaction par capteur hors abonnement) est à la charge du client lorsqu'elle est gérée par GST ou par un opérateur LoRaWan. Elle est gratuite lorsque le client investit sur sa propre infrastructure (Gateway) LoraWan qu'il connecte à son réseau ETHERNET. Une fois les informations du capteur reçues via la Gateway par le serveur du client, de GST ou d'un prestataire tiers, le suivi du parc de contenants se déroule via une application web payante, avec login et mot de passe, lorsque le service est assuré par GST.

Caractéristiques

- Dimensions: 95 mm (D-max) x 110 mm (H-max)
- Portée faisceau orienté vers l'intérieur du contenant :
 - **Courte distance** : **50 cm – 14 m** – Précision : **+/-4 cm**
 - **Longue distance** : **14 m – 21 m** – Précision : **1.5 %**
- Portée faisceau en milieu extérieur : Selon réflectivité de la cible
- Poids : 550g
- Indice IP : 65
- Température d'opération : -10°C à +60°C
- Matériau : ABS
- Fixation : (1) Perçage du toit du silo + (2) Collage de l'écrou + (3) Vissage du capteur dans l'écrou
- Antenne : (1) **interne au capteur** OU (2) antenne filaire déportée en option
- Protocole standard de communication sans fil : LoRaWan (LPWA) EU868/AS923/US915
- Energie : **Batteries**
- Fréquence de mesure + transmission des données : Variable de **5 min à 48 heures**
- 2* = 2 Fonctions implémentées de série** dans cette variante du capteur :
 - Taux ou niveau de remplissage (% ou m), Niveau de batteries (V)
- Autres fonctions implémentées à la demande dans cette variante du capteur sur mesure :
 - *Détection de montée de température interne au-dessus d'un seuil critique défini*
- Pose sur le toit du silo près du centre, orienté vers le bas, à la **VERTICALE** ou à l'**OBLIQUE**
- **partie du capteur est à l'extérieur du silo.**



Application

- **Suivi à distance du TAUX DE REMPLISSAGE (TR) de contenants de solides ou de liquides** (non inflammables)
- ¹Types de contenants : Silos verticaux, muraux, suspendus, tank, Cuves, stock de matières premières ou intrants de production ...
- ²Type de contenus : aliments pour bétail, lait, sable, lactosérum,... (selon densité, voir avec GST)

Avantages

- **Installation par le client** à partir de la notice et des accessoires fournis (économies sur la pose)
- **Autonomie énergétique de 10 ans avec 1 mesure + transmission toutes les 7 heures**, dans les conditions : *Pack batterie neuf recommandé par GST/ température de 25°C / Bon canal de communication*
- Capteur compatible aux réseaux LORAWAN publics opérés, comme privés, dédiés aux objets connectés. La version sigfox est planifiée pour fin 2020.
- **Vendu en pack tout prêt** composé de : (i) Capteur + (ii) DATA avec nombre de remontées illimités dans la limite du respect du protocole + (iii) L'accès à la plateforme de supervision en ligne (abonnement)
- Possibilité d'envoi **au capteur** de commandes de réglages payantes pour, entre autres, **modifier à distance la fréquence de mesure + transmission**. Exemple : **ETE une mesure par 12H** et la modifier **HIVER une mesure par 4H** pour économiser de l'énergie en version batterie.

GST GreenSysTech

Siret : 52384769700035

www.greensystemech.fr