



Fiche produit K-Meleon EYE 2* (Sur commande)

DESCRIPTION

Le capteur **K-Meleon EYE**, 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.

ZA Eole - 17 Bd des Nations
14540 BOURGUEBUS
France
Office : 02 31 93 48 97

Caractéristiques

- Dimensions (capteur seul) : 70mm x 45mm x 18mm (L x l x P)
- Range :
 - **courte-distance** : 10 cm – 250 cm – Précision : +/-2 cm
 - **longue-distance** : 250 cm – 350 cm – Précision : 1-3%
- Poids : 120g
- Indice IP : 65
- Température d'opération : -10°C à +70°C
- Matériau : ABS
- Fixation : Vissage de préférence (ou éventuellement par collage)
- Standard de communication sans fil : LoRawan Protocol (LPWA) à 868 MHz et 915MHz, selon version
- Energie : Alimenté par batterie
- Fréquence de mesure + transmission des données : Variable de 5 min à 48h (+/- quelques secondes)
- **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 contenant au-dessus d'un seuil prééglé
 - Détection d'ouverture de couvercle (si contenant à couvercle)/ Détection de contenant renversé
- Support incliné: Mesure à la VERTICALE (SANS support) OU Mesure à l'OBLIQUE (AVEC support)



Application

- **Suivi à distance du TAUX DE REMPLISSAGE (TR) de contenants de solides ou de liquides** (contenus non inflammables)
- ¹Types de contenants : poubelles (aériennes fixes, roulantes, semi-enterrées ou enterrées), bennes, cuves, tank, stock de matières premières ou déchets de production ...
- ²Type de contenus : déchets ménagers, verres, plastiques, aliments, stocks, eau, boues... (selon densité, voir avec GST)

Avantages du capteur

- **Installation facile et rapide par le client** à partir de la notice et des accessoires fournis
- **Autonomie énergétique de 10 ans** avec profil d'usage suivant : **fréquence 2H/4H**, c'est à dire une mesure toutes les 2H si TR (taux de remplissage) > 75% et une mesure toutes les 4H si TR < 75%, technologie brevetée, dans les conditions : *batterie recommandée par GST neuve, temp. de 25°C et canal de communication de bonne qualité.*
- Capteur compatible aux réseaux LORAWAN publics opérés, comme privés, dédiés aux objets connectés.
- **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/H** et la modifier **HIVER une mesure/4H** pour économiser de l'énergie en version batterie.

GST GreenSysTech

Siret : 52384769700035

www.greensystemech.fr