



ID du produit : WiCube

Catégorie : Capteurs

Capteur de niveau de remplissage pour conteneurs à déchets, utilisant un radar à impulsions cohérentes. Il permet de mesurer le niveau de remplissage actuel, de géolocaliser le conteneur et de générer des alertes associées, telles que des notifications de collecte, des seuils de remplissage, des actes de vandalisme, etc.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CPU	Microcontrôleur 32 bits à 8 MHz doté de 512 Ko de mémoire Flash et de 192 Ko de RAM
Mémoire	4 Mo pour le stockage des données et 128 Ko pour la configuration.
Horloge en temps réel	Interne
GNSS	GPS/GLONASS/BDS/Galileo/QZSS
Accéléromètre	3 axes, pour la détection de retournement, les délais de collecte, etc.
Température	Capteur de température intégré.
Roseau Changer	Capteur magnétique pour le démarrage et la reconfiguration de l'appareil, sans nécessiter l'ouverture du boîtier.
Configuration	Via l'application de bureau PC et/ou config.odin.es
Fréquence d'échantillonnage	3600 à 86400 secondes
Fréquence d'expédition	60 à 1 440 minutes
Protocole/format de transmission des données	MQTT / JSON
Communications	NB-IoT

CAPTEUR

Taper	Radar à impulsions cohérentes
Distance de mesure	0 à 7000 mm
Mesure du volume	0,08 m ³ – 24 m ³

ALIMENTATION

Tension d'alimentation électrique	Batterie lithium 3,6 V/13 Ah
Consommation optimale	45 µA en veille, 60 mA en émission
Autonomie	Jusqu'à dix ans d'autonomie*

L'autonomie effective de la batterie peut fluctuer en fonction de plusieurs facteurs, tels que la fréquence de lecture et d'envoi, le niveau de couverture, la température ambiante, etc. Par défaut, deux mesures et envois par jour (toutes les 12 heures).

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Température opérationnelle	-20° ~ 65°C
Humidité	5 % ~ 95 % (sans condensation)

INFORMATIONS DE COMMANDE

Quantité minimale de commande	1
Référence de commande	WiCube

CARACTÉRISTIQUES CONSTRUCTIVES

Dimensions	130x90x40mm (L/H/P)
Matériau de l'emballage	plastique ABS
Type de montage	Superficiel
Degré de protection	IP67
Poids	180 g sans batterie 296 g avec batterie

CERTIFICATS ET DÉCLARATIONS

Règles	EN 61000-6-2:2019 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
---------------	---



Produit conforme à la directive RoHS (2011/65/UE).