



Capteur de distance ToF LoRaWAN ou NB-IoT, NFC - IP67 | EM400-TLD

Référence XMI-EM400-TLD-868M

- Capteur IoT de niveau de remplissage et combustion
- **Existe en version LoRaWAN™ et NB-IoT**
- Fonction de positionnement GNSS pour la version NB-IoT
- Plage de détection de 2-350 cm
- Configuration via NFC
- Capteur accéléromètre 3 axes intégré
- Boîtier robuste IP67
- Dimensions : 118 × 65 × 30 mm
- Autonomie jusqu'à 10 ans (2 × 9000mAh)

Spécialisé dans la gestion intelligente des déchets, l'EM400-TLD est un capteur de distance ToF (time-of-flight) laser conçu pour les poubelles publiques, et doté de plusieurs fonctions :

- Détection du niveau de remplissage,
- Détection d'ouverture/fermeture du couvercle de la poubelle,
- Détection de combustion des déchets / début d'incendie.
- Positionnement GPS de l'appareil (pour la version NB-IoT).

Avec deux modes prédéfinis qui évitent aux utilisateurs d'avoir à configurer le système, le capteur EM400-TLD offre des performances durables et fiables.

Disponible en versions LoRaWAN™ ou NB-IoT, son **boîtier IP67** le protège contra l'eau et la poussière.



Avec un angle de champ maximal de 27°, l'EM400-TLD n'a presque pas d'angle mort lorsqu'il est installé sur des poubelles ou des conteneurs de petite taille.

Grâce à la thermistance NFC intégrée, l'EM400-TLD peut surveiller la température à l'intérieur de la poubelle et envoyer une alerte en cas de combustion des déchets.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Capteur 3-en1 : Remplissage, ouverture/fermeture et incendie,
- Existe en version LoRaWAN™ et NB-IoT,
- Fonction de positionnement GNSS pour la version NB-IoT,
- Plage de détection de 2-350 cm,
- Configuration via NFC,
- Équipé d'un capteur de température NTC,
- Capteur accéléromètre 3 axes intégré,
- Haute précision et absence quasi-totale d'angle mort,
- 2 modes prééglés pour meilleure une expérience utilisateur,
- Boîtier robuste et fiable conforme à la norme IP67,
- Batterie pouvant aller jusqu'à 10 ans (2 × 9000 mAh).



EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Niveau de remplissage



Ouverture/fermeture



Combustion / début d'incendie



VERSION LORAWAN™

- **Couverture étendue** : Portée de transmission des données jusqu'à 2 km dans les zones urbaines et 15 km dans les zones rurales,
- **Économie d'énergie** : Faible consommation de la batterie grâce à la technologie LoRaWAN™,
- **Plus grande liberté de déploiement** : Options de déploiement basées sur des installations de réseaux privés et publics.

VERSION NB-IOT

- **Transmission stable** : Transmission fiable des données via les stations de base cellulaires,
- **Capacité de positionnement** : Équipé d'un module GNSS pour faciliter le suivi d'actifs,
- **Faible coût de déploiement** : Faible coût de déploiement grâce à la présence de stations de base cellulaires existantes,
- **Rapports cumulatifs** : Accumulez jusqu'à 24 paquets de données dans chaque rapport, ce qui permet de réduire les coûts de transmission et la consommation d'énergie.



GESTION DES DONNÉES VIA LE CLOUD

Tableau de bord de visualisation des données : Tous les chiffres en un coup d'œil,
 Déclenchements automatiques : Collaboration interactive avec plusieurs capteurs IoT Milesight pour un déclenchement basé sur une situation,
 Rapports réguliers et alertes en temps réel : Perspectives basées sur les données.



SPÉCIFICATIONS

TRANSMISSION SANS FIL

TECHNOLOGIE	LoRaWAN™
FRÉQUENCE	CN470 / IN865 / RU864 / EU868 / US915 / AU915 / KR920 / AS923 - 1 & 2 & 3 & 4
PUISSANCE D'ÉMISSION	16 dBm (868 MHz)/20 dBm (915 MHz)/19 dBm (470 MHz)
SENSIBILITÉ	-137dBm à 300bps
MODE	OTAA/ABP Classe A

MESURES DE DISTANCE

CHAMP DE VISION	27°
PORTÉE DE DÉTECTION	2 ~ 350cm
PRÉCISION DE DÉTECTION	±2cm (- 20°C ~ 70°C)
RÉSOLUTION DE DÉTECTION	1 millimètre
EMPLACEMENT DE L'APPAREIL	Normal ou en inclinaison

TEMPÉRATURE

GAMME	-40 ~ 125°C
RÉSOLUTION	0.1°C

OPÉRATION

MARCHE / ARRÊT	NFC, bouton d'alimentation (interne)
CONFIGURATION	Application mobile (via NFC)

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ALIMENTATION	2 × 9000 mAh ER26500 Li-SOCL 2 Batteries
LONGÉVITÉ DE LA BATTERIE	Environ 10 ans (mode standard-intervalle de 10 min, mode bin-intervalle de 20 min, 25°C)
T° DE FONCTIONNEMENT	- 30°C ~ 70°C



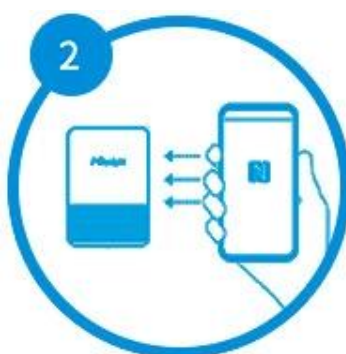
HUMIDITÉ RELATIVE	≤95% (sans condensation)
INDICE DE PROTECTION	IP67
DIMENSIONS	118 × 65 × 30 mm
MATÉRIAU ET COULEUR	ABS + PC (ignifuge), gris noir
INSTALLATION	Sur les surfaces planes avec des vis

CONFIGURATION VIA NFC



1ère étape

Installation de la Toolbox



2ème étape

Activation du NFC / Connection à l'appareil



3ème étape

Vérification du mot de passe / Configuration

SCHÉMA(S)

