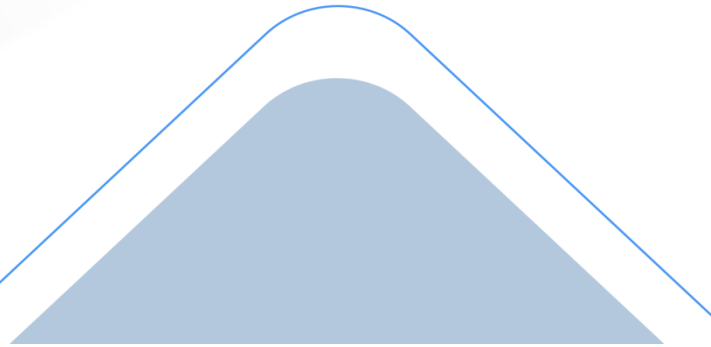


Capteur de Distance laser ToF EM400-TLD



L'EM400-TLD est un capteur de distance basé sur le temps de vol, qui est principalement utilisé pour détecter le niveau de remplissage et l'état de la position. Avec un champ de vision approprié avec un angle de champ maximal de 27°, il n'a presque pas d'angle mort lorsqu'il est installé sur des poubelles ou des conteneurs de petite taille. Le capteur de température intégré lui permet de surveiller si les conteneurs brûlent pour des raisons de sécurité. Avec un indice d'étanchéité IP67 et un revêtement interne résistant à l'humidité, il convient aux applications extérieures. En outre, l'EM400-TLD est équipé d'un accéléromètre à 3 axes pour détecter l'état du couvercle du conteneur.



Milesight propose la version LoRaWAN® et la version NB-IoT/Cat.M pour répondre aux différents besoins de communication. La version LoRaWAN® peut être intégrée à la passerelle LoRaWAN® de Milesight et à la solution Milesight IoT Cloud, ce qui permet une gestion à distance et visuelle de toutes les données des capteurs. La version NB-IoT/Cat.M prend non seulement en charge plusieurs modes d'application pour être compatible avec les plateformes IoT, mais est également équipée du GNSS à des fins de suivi et de sécurité.

◆ Fonctionnalités

- Plage de détection de 2 à 350 cm avec zone aveugle extrêmement courte
- Facile à installer, particulièrement adapté aux poubelles ou aux conteneurs de petite taille
- Équipé d'un capteur de température NTC pour la détection et l'alarme de combustion des déchets
- Capteur d'accéléromètre 3 axes intégré pour surveiller l'état de l'inclinaison de l'appareil

- Revêtement étanche à l'humidité à l'intérieur et boîtier étanche IP67 pour les applications extérieures
- Deux batteries intégrées de 9000 mAh remplaçables qui fonctionnent jusqu'à 10 ans sans être remplacées
- Équipé de NFC pour une configuration en une touche, prise en charge du mode d'émulation de carte

Version LoRaWAN® uniquement

- Transmission sans fil ultra-large distance jusqu'à une ligne de visée de 15 km
- Fonctionne bien avec les passerelles LoRaWAN® standard et les serveurs réseau
- Compatible avec Milesight IoT Cloud pour la gestion à distance

Version NB-IoT/Cat.M uniquement

- Équipé d'un positionnement GNSS pour le suivi
- Prise en charge de la fonction de rapport de nombre cumulatif pour l'économie d'énergie
- Prise en charge de plusieurs protocoles réseau pour être compatible avec les plates-formes IoT

◆ Spécifications

Transmission sans fil	
Version LoRaWAN®	
Fréquence	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
Puissance de l'émetteur	16 dBm (868 MHz)/20 dBm (915 MHz)/19 dBm (470 MHz)
Sensibilité	-137dBm @300bps
Mode	Classe A de l'OTAA/ABP
NB-IoT/Cat M Version	
Bande cellulaire	Cat M1 : B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85 Cat NB2 : B1/B2/B3/B4/B5/B8/ B12/B13/B18/B19/B20/B25/B28/B66/B71/B85
Emplacement SIM	1 (Micro SIM-3FF)
Mode d'application	TCP/UDP/MQTT/AWS/Milesight IoT Cloud ¹
Mesure	
Distance	

ToF FoV	27°
Portée de détection	2 ~ 350 cm
Précision de détection	±2 cm (- 20° C ~ 70°C)
Résolution de détection	1 millimètre
Position de l'appareil	
Statut	Normal/Inclinaison
Température	
Gamme	-40 ~ 125°C
Résolution	0,1 °C
Positionnement GNSS (version NB-IoT/Cat M uniquement)	
Paramètres	Longitude/Latitude
Résolution	0.000001
Opération	
Mise sous tension et hors tension	NFC, bouton d'alimentation (interne)
Configuration	Application mobile (via NFC)
Caractéristiques physiques	
Alimentation	2 batteries Li-SOCL 2 de 9000 mAh ER26500
Autonomie de la batterie ²	<p>Version de LoRaWAN® :</p> <p>Mode standard : environ 10 ans (intervalle de 10 minutes, 25 ° C)</p> <p>Mode bac : environ 10 ans (intervalle de 20 minutes, 25 ° C)</p> <p>Version NB-IoT/Cat.M :</p> <p>LoRaWAN</p> <p>® Version: > 10 ans (10-Min Intervalle 25° C)</p> <p>TCP/UDP : environ 10 ans, MQTT/AWS : environ 5 ans</p> <p>(4 fois le rapport par jour, par rapport comprend 12 forfaits avec un intervalle de collecte de 30 minutes, 25 ° C)³</p>
Température de fonctionnement	- 30°C ~ 70°C
Humidité relative	≤95 % (sans condensation)
Protection contre les infiltrations	Indice de protection IP67
Dimension	118 × 65 × 30 mm
Matériau et couleur	ABS + PC (Ignifuge), Noir gris
Installation	Sur les surfaces planes avec des vis

¹ Le mode Milesight IoT Cloud est en cours de développement.

² Testé dans des conditions de laboratoire et à titre indicatif uniquement.

³ PSM est requis pour la carte SIM et sera affecté par les signaux de la station de base cellulaire.