

Capteur de distance ultrasonique

Avec LoRaWAN®
EM500-UDL



L'EM500-UDL est conçu pour la détection de distance ou de niveau d'objets dans des environnements difficiles et la transmission de données à l'aide de la technologie LoRaWAN®. Grâce à cette technologie à faible consommation d'énergie, l'EM500-UDL peut fonctionner jusqu'à 10 ans avec une batterie de 19000 mAh. En combinaison avec la passerelle LoRaWAN® de Milesight et la solution IoT Cloud de Milesight, les utilisateurs peuvent gérer toutes les données des capteurs à distance et visuellement.

EM500-UDL est largement utilisé pour les applications extérieures telles que la surveillance des inondations, la surveillance du niveau des greniers, etc.

◆ Fonctionnalités

- Détection de distance ou de niveau d'objet sans toucher
- Transmission ultra-large distance jusqu'à une ligne de visée de 10 km
- Boîtier étanche IP67 pour les applications en environnement difficile
- Batterie remplaçable intégrée de 19000 mAh et fonctionne pendant 10 ans sans remplacement
- Stocker les enregistrements historiques localement et prendre en charge la retransmission
- Équipé de la technologie NFC pour une configuration facile
- Conforme aux passerelles LoRaWAN® standard et aux serveurs réseau
- Gestion rapide et facile avec la solution Milesight IoT Cloud

◆ Applications

- Surveillance du niveau de l'eau
- Surveillance des inondations
- Surveillance du niveau/profondeur dans les réservoirs
- Surveillance des plaques d'égout

◆ Spécifications

Transmission sans fil	
Technologie	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
Mesure	
Portée et précision	W050 : 0,3 à 5 m, ±1 % ÉQP W100 : 0,5 à 10 m, ±1 % ÉQP C050 : 0,25 - 5 m, ± (1+0,3%*S) cm, S=distance C100 : 0,25 - 8 m, ± (1+0,3%*S) cm, S=distance
Résolution	1 millimètre
Opération	
Mise sous tension et hors tension	NFC, bouton d'alimentation (interne)
Configuration	Logiciel mobile App (via NFC) ou PC (via USB Type-C)
Fonctionnalité avancée	Stockage de données, retransmission de données, récupération de données, alarme de seuil, alarme de changement, contrôleur Milesight D2D
Caractéristiques physiques	
Alimentation	1 × batterie Li-SOCL 2 ER34615 19000 mAh
Autonomie de la batterie*	10 ans (intervalle de 10 minutes, 25 ° C)

Température de fonctionnement	W050/W100 : -30 ° C à +65 °C C050/C100 : -15° C à +60° C
Humidité relative	0 % HR à 80 % HR (sans condensation)
Protection contre les infiltrations	Indice de protection IP67
Dimension	156,1 × 71 × 69,5 mm (6,1 × 2,8 × 2,7 pouces)
Installation	Montage sur poteau, mural ou sur rail DIN
Approbations	
Régulateur	Certifié CE, FCC, RoHS, ISDE, Telec, LoRaWAN®
EMC	EN 55032, EN 55035
EMS	CEI 61000-4-2 niveau 3, CEI 61000-4-3 niveau 2, CEI 61000-4-8 niveau 4
Radiofréquence	FCC Part 15B, FCC Part 15.247, EN 300 330, EN 301 489-1/3, EN 300 220-1/2
Sécurité	EN62368-1

* Testé dans des conditions de laboratoire et à des fins indicatives uniquement.

◆ Dimensions(mm)

