

Ultrasonic Distance Sensor

Featuring LoRaWAN®

EM310-UDL

Milesight

canvision®
ZOL Group



Milesight EM310-UDL es un sensor de distancia ultrasónico LoRa principalmente para la detección de contenedores de basura y el nivel de llenado de otros contenedores. Con un tamaño compacto y un amplio rango de medidas, el EM310-UDL se puede instalar en cualquier tipo de cubos de basura o contenedores para monitorear el nivel de sólidos o líquidos. Además, el EM310-UDL está equipado con un acelerómetro de 3 ejes para detectar el estado de la cubierta del contenedor. En cumplimiento con la puerta de enlace Milesight LoRaWAN® y la solución Milesight IoT Cloud, los usuarios pueden conocer el estado del contenedor y el nivel de llenado en tiempo real a través del navegador o la aplicación móvil de forma remota.

EM310-UDL se puede utilizar ampliamente en la gestión de residuos, gestión plazas de parking, monitoreo de tanques de agua, monitoreo de tapas de alcantarillas, etc.

◆ Características

- Rango de medición de 3-450 cm de ancho con zona ciega corta
- Fácil de instalar, adecuado para varios tipos de cubos de basura o contenedores
- Sensor de acelerómetro de 3 ejes incorporado para monitorear el estado de inclinación del dispositivo
- Gabinete IP67 resistente al agua y al rocío de sal para aplicaciones al aire libre y fácil de limpiar
- Transmisión inalámbrica de distancia ultraancho hasta una línea de visión de 15 km
- Equipado con NFC para configuración de un solo toque, admite modo de emulación de tarjeta
- Funciona bien con servidores de red y puertas de enlace LoRaWAN® estándar
- Cumple con Milesight IoT Cloud

◆ Specifications

Wireless Transmission	
Technology	LoRaWAN®
Frequency	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923
Tx Power	16 dBm (868 MHz)/22 dBm (915 MHz)/19 dBm (470 MHz)
Sensitivity	-137 dBm @300bps
Mode	OTAA/ABP Class A
Measurement	
Distance	
Detection Range	3 - 450 cm
Detection Accuracy	± (1+0.3%*S) cm, S=distance
Distance Resolution	1 mm
Device Position	
Status	Normal/Tilt
Operation	
Configuration	NFC Configuration via Mobile App
Physical Characteristics	
Power Supply	2 × 3500 mAh ER17505 Li-SOCl ₂ battery
Battery Life*	≥10 years (10 min interval + 20 triggers per day)
Operating Temperature	-15°C to +60°C
Relative Humidity	≤90% (non-condensing)
Ingress Protection	IP67
Dimension	111 × 62 × 40 mm (4.37 × 2.44 × 1.57 in)
Weight	168g
Material & Color	ABS, Black
Installation	On the flat surfaces with screws

* Tested under laboratory conditions and for guideline purposes only.