

# Distancia ultrasónica

## Sensor

Con LoRa WAN®

## EM310-UDL-915M



Milesight EM310-UDL-915M es un sensor de distancia ultrasónico LoRa principalmente para la detección del nivel de llenado del cubo de basura y otros contenedores. Con un tamaño compacto y amplio rango de medidas, se puede instalar EM310-UDL-915M a cualquier tipo de cubos de basura o contenedores para monitorear sólidos o líquidos nivel. Además, EM310-UDL-915M equipa con acelerómetro de 3 ejes para detectar el estado de la cubierta del contenedor. Cumple con Milesight LoRaWAN® puerta de enlace 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 aplicación móvil de forma remota.

EM310-UDL-915M se puede utilizar ampliamente en la gestión de residuos, tanque de agua, monitorización, monitorización de tapas de registro, 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 ultra gran distancia hasta una línea de visión de 15 km
- Equipado con NFC para configuración de un toque, admite modo de emulación de tarjeta
- Funciona bien con LoRaWAN estándar® puertas de enlace y servidores de red
- Cumple con Milesight IoT Cloud

## -Especificaciones

<b>Transmisión inalámbrica</b>	
Tecnología	LoRaWAN®
Frecuencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923
Poder TX	16 dBm (868 MHz)/22 dBm (915 MHz)/19 dBm (470 MHz)
Sensibilidad	- 137dBm @300bps
Modo	OTAA/ABP Clase A
<b>Medición</b>	
<b>Distancia</b>	
Rango de detección	3 - 450cm
Precisión de detección	± (1+0.3%*S) cm, S=distancia
Resolución de distancia	1 milímetro
<b>Posición del dispositivo</b>	
Estado	Normal/Inclinación
<b>Operación</b>	
Configuración	Configuración de NFC a través de la aplicación móvil
<b>Características físicas</b>	
Fuente de alimentación	2 × 3500 mAh ER17505 Li-SOCI2batería
Duración de la batería*	≥10 años (intervalo de 10 min + 20 disparadores por día)
Temperatura de funcionamiento	- 15°C a +60°C
Humedad relativa	≤90% (sin condensación)
Protección de ingreso	IP67
Dimensión	111 × 62 × 40 mm (4,37 × 2,44 × 1,57 pulgadas)
Peso	168g
Material y Color	ABS, negro
Instalación	En las superficies planas con tornillos

\* Probado en condiciones de laboratorio y solo con fines de orientación.