

# Ultrahangos Távolságérzékelő

LoRaWAN® rendszerrel

## EM310-UDL

# Milesight



A Milesight EM310-UDL egy LoRa ultrahangos távolságérzékelő, elsősorban a hulladékgyűjtők és más konténerek töltöttségi szintjének érzékelésére. Kompakt méretével és széles mérési tartományával az EM310-UDL bármilyen típusú hulladékgyűjtő tartályra vagy konténerre felszerelhető szilárd vagy folyékony szint ellenőrzésére is képes. Emellett az EM310-UDL 3 tengelyes gyorsulásmérővel van felszerelve a tartályfedél állapotának érzékelésére. A Milesight LoRaWAN® gateway és a Milesight IoT Cloud megoldás kompatibilitásának köszönhetően, a felhasználók valós időben, távolról, böngészőn vagy mobilalkalmazáson keresztül értesülhetnek a konténer állapotáról és a töltöttségi szintjéről.

Az EM310-UDL széles körben használható a hulladékgazdálkodásban, a víztartályok-vagy az aknafedelek monitorozásában stb.

## ◆ Jellemzők

- 3-450 cm széles mérési tartomány, egy rövid vakfolttal
- Könnyedén felszerelhető s különböző típusú hulladékgyűjtőkhöz vagy konténerekhez egyaránt megfelelő
- A készülék dőlési helyzetének monitorozásához 3 tengelyes gyorsulásérzékelő van beépítve
- A kültéri alkalmazásokhoz IP67 vízálló és sós vízpermet álló, könnyen tisztítható védőburkolat
- Ultra nagy, akár 15 km-es hatótávolságú vezeték nélküli átvitel
- NFC-vel felszerelt egyérintéses konfiguráció, amely támogatja a kártya emulációs funkciót
- Jól működik a szabványos LoRaWAN® gatewayekkel és a hálózati szerverekkel
- Kompatibilis a Milesight IoT Clouddal

## ◆ Műszaki adatok

Vezeték nélküli átvitel	
Technológia	LoRaWAN®
Frekvencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923
Tx Teljesítmény	16 dBm (868 MHz)/22 dBm (915 MHz)/19 dBm (470 MHz)
Szenzitivitás	-137 dBm @300bps
Üzem mód	OTAA/ABP A osztály
Mérések	
Távolság	
Érzékelési tartomány	3 - 450 cm
Érzékelési pontosság	± (1+0.3%*S) cm, S=Távolság
Felbontási távolság	1 mm
Készülék pozíciója	
Státusz	Normál/Billent
Műveletek	
Konfiguráció	NFC Konfiguráció Mobil App-on keresztül
Fizikai tulajdonságok	
Tápegység	2 × 3500 mAh ER17505 Li-SOCl <sub>2</sub> akkumulátor
Akkumulátor élettartama*	≥10 év (10 perces intervallummal + 20 trigger/nap)
Üzemi hőmérséklet	-15°C-tól +60°C-ig
Relatív páratartalom	≤90% (nem kondenzáló)
Betörés elleni védelem	IP67
Méret	111 × 62 × 40 mm (4.37 × 2.44 × 1.57 in)
Súly	168g
Anyag és szín	ABS, Fekete
Telepítés	Sík felületen csavarokkal

\* Laboratóriumi körülmények között és csak irányadó céllal tesztelték.

