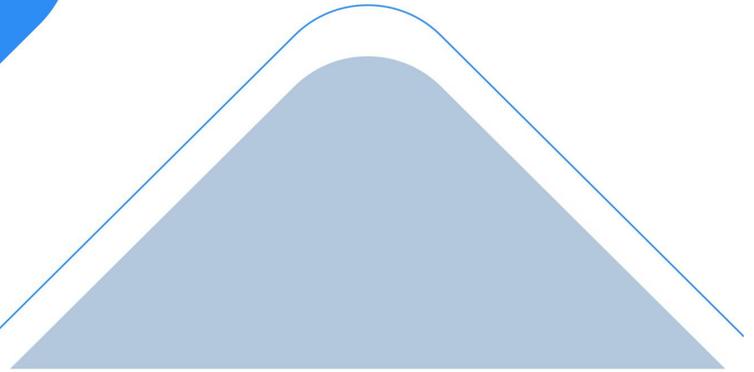




EM500-UDL

Ultrasonic Distance Sensor



EM500-UDL está diseñado para la detección de distancia o nivel de objetos en entornos hostiles y la transmisión de datos mediante la tecnología **LoRaWAN®**. Con esta tecnología de bajo consumo de energía, EM500-UDL puede funcionar hasta 10 años con una batería de 19000 mAh. En combinación con la puerta de enlace Milesight LoRaWAN® y la solución **Milesight IoT Cloud**, los usuarios pueden gestionar todos los datos de los sensores de forma remota y visual. EM500-UDL se usa ampliamente para aplicaciones al aire libre como monitoreo de inundaciones, monitoreo de nivel de graneros, etc.

◆ Características

- Detección de distancia o nivel del objeto sin tocar
- Transmisión de distancia ultra amplia hasta una línea de visión de 10km
- Carcasa impermeable IP66 para aplicaciones en entornos hostiles
- Batería reemplazable incorporada de 19000 mAh y funciona durante 10 años sin reemplazo
- Equipado con NFC para una fácil configuración
- Cumple con los servidores de red y puertas de enlace LoRaWAN® estándar
- Gestión rápida y sencilla con la solución Milesight IoT Cloud

◆ Aplicaciones

- Monitoreo del nivel de agua
- Monitoreo de inundaciones
- Monitoreo de nivel / profundidad en tanques
- Monitoreo del nivel de nieve
- Agricultura inteligente: control del nivel de llenado en silos de granos, fertilizantes o pellets

◆ Especificaciones

Wireless Transmission	
Technology	LoRaWAN®
Frequency	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923
Tx Power	16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470)
Sensitivity	-147dBm @300bps
Mode	OTAA/ABP Class A
Measurement	
Range	0.3 - 5m/0.5-10m (Ordinary/Snow detection Version)
Accuracy	±1% FS
Resolution	1 mm
Operation	
Power On & Off	NFC, power button (Internal)
Configuration	Mobile APP(via NFC) or PC software(via USB Type-C)
Physical Characteristics	
Power Supply	19000 mAh Li-SOCL ₂ battery (ER34615)
Battery Life*	5.5 years (10 min interval, SF12) >10 years (10 min interval, SF7)
Operating Temperature	-30°C to +65°C
Relative Humidity	0% to 100% (non-condensing)
Ingress Protection	IP66
Dimension	156.1 × 71 × 69.5 mm (6.1 × 2.8 × 2.7 in)
Installation	Pole, wall or DIN Rail Mounting
Approvals	
Regulatory	CE, FCC, LoRaWAN® Certified
EMC	EN 55032, EN 55035
EMS	IEC 61000-4-2 Level 3, IEC 61000-4-3 Level 2, IEC 61000-4-8 Level 4
Radio Frequency	FCC Part 15B, FCC Part 15.247, EN 300 330, EN 301 489-1/3, EN 300 220-1/2
Safety	EN62368-1

* Tested under laboratory conditions and for guideline purposes only.