

水中水位センサー

Milesight

LoRaWAN®搭載

EM500-SWL



EM500-SWL は、過酷な環境で液面を測定し、LoRaWAN® テクノロジーを使用してデータを送信するために設計されています。この低消費電力テクノロジーにより、EM500-SWL は 19000 mAh バッテリーで最大 10 年間動作します。Milesight LoRaWAN® ゲートウェイと Milesight IoT Cloud ソリューションを組み合わせることで、ユーザーはすべてのセンサー データをリモートで視覚的に管理できます。

EM500-SWL は、タンク レベル監視、河川レベル監視などのアプリケーションに広く使用されています。

◆ 特徴

- 耐腐食性ステンレスプローブ
- 見通し距離10kmまでの超長距離伝送
- 過酷な環境でも使用できるIP67防水エンクロージャ
- 19000mAhの交換可能なバッテリーを内蔵し、交換なしで10年間動作します。
- 簡単に設定できるNFC搭載
- 標準LoRaWAN®ゲートウェイおよびネットワークサーバーに準拠
- Milesight IoT Cloudソリューションによる迅速かつ簡単な管理

◆ アプリケーション

- 水タンクの水位監視
- 水資源レベルの監視
- ISOタンクレベル監視
- 廃水タンク監視
- オイル貯蔵タンクレベル監視

◆ 仕様

無線伝送	
テクノロジー	LoRaWAN®
周波数	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
送信電力	16dBm(868)/20dBm(915)/19dBm(470)
感度	-137dBm @300bps
モード	OTAA/ABP Class A
測定	
圧力タイプ	ゲージ圧
範囲	0 ~ 3m/5m/10m (H ₂ O) (最大200mまでカスタマイズ可能、その他の液体にも対応)
精度	± 0.5% FS
分解能	0.01 m
長期安定性	≤ ± 0.3% FS/年
操作	
電源オン/オフ	NFC, 電源ボタン(内部)
構成	モバイルアプリ(NFC経由)またはPCソフトウェア(USB Type-C経由)
物理的特徴	
ケーブル長	測定範囲より少なくとも1~1.5m長い
電源	19000 mAh Li-SOCL2 バッテリー (ER34615)
バッテリー寿命*	10年(10分間隔)
動作温度	-30°C to +70°C (Transceiver)/-10°C to +70°C (Level Sensor)
相対湿度	0% to 100% (non-condensing)
侵入保護	IP67 (Transceiver)/IP68(Level Sensor)
寸法	トランシーバー: 105.4 × 71 × 69.5 mm (4.1 × 2.8 × 2.7 in) レベルセンサー 140 × φ28 mm (5.5 × φ1.1 in)
設置	ポール、壁、DINレールへの取り付け
承認	
規制	CE, FCC, RoHS

* 実験室条件下でガイドラインの目的のみでテストされています。