

LORAWAN®

LEAK, TEMP &amp; HUMIDITY

IP67 RATING

NDAA COMPLIANT

# EM300-SLD：1台3役 スポット漏水・温湿度同時監視センサー

わずか5mmの浸水を逃さず、環境変化を24時間監視。

EM300-SLDは、漏水検知に加えて高精度な温度・湿度センサーを内蔵。サーバー室や重要施設における水濡れ事故の防止と、繊細な空調管理を一台で完結させます。

最長10年の電池寿命と、過酷な環境に耐える堅牢性。

低消費電力なLoRaWAN通信により、メンテナンスフリーで長期間の運用を実現。IP67防水と耐UV素材の採用により、厨房や工場などの厳しい現場でも安定したパフォーマンスを発揮します。



## 漏水・温湿度のトリプル監視

液体の漏れだけでなく環境温度・湿度も同時に取得。データセンターや美術館など、多角的な環境管理が求められる現場に最適です。

## 5mm水位の高感度検知

ステンレス製プローブが5mmの浸水を瞬時に捉えます。被害が深刻化する前にアラートを出し、迅速な初期対応を支援します。

## IP67防水・高耐久設計

防塵防水の最高水準に近いIP67規格に準拠。粉塵や水しぶきが多い厨房や、地下室などの湿潤な環境でも安心して設置可能です。

## 最大10年の超長寿命

省電力なLoRaWAN技術により、一度の電池交換で最大10年間の稼働が可能。保守コストと電源確保の悩みを劇的に解消します。

## Milesight D2D 超低遅延連携

ゲートウェイを介さずデバイス間で直接通信。漏水検知時に、1秒未満で別のアラームを鳴らしたり遮断弁を閉める自動アクションが可能です。

## 2,800件のデータ再送機能

ネットワーク障害時もデバイス内部にログを保存。通信復旧後に自動で再送信するため、重要なアラームを見逃す心配がありません。

## System Integration Benefits

- ✓ **重要インフラの保護**：サーバー室の床下やドレンパンに設置し、精密機器の故障を未然に防止。事業継続性（BCP）を強化します。
- ✓ **マンション管理の最適化**：キッチンや洗濯機裏の微量漏水を即座に通知。階下への被害や高額な修繕・賠償リスクを最小化します。
- ✓ **カビ・腐食リスクの低減**：温湿度センサーを併用し、美術館や図書館の蔵書管理を自動化。水濡れと湿度の両面から資産を守ります。
- ✓ **NDAA準拠の信頼性**：米国国防権限法に準拠。官公庁施設や重要案件でも、コンプライアンスを遵守した提案が可能です。

## Technical Specifications

| 無線伝送・通信機能   |   |
|-------------|---|
| 通信プロトコル     | LoRaWAN® (AS923 日本国内対応), Milesight D2D            |
| 送信出力 / 受信感度 | 16dBm (868MHz) ~ 22dBm (915MHz) / -137dBm @300bps |
| 動作モード       | OTAA / ABP Class A                                |
| センサー仕様      |   |
| 漏水検知        | トリガー条件: 液位 5mm以上 / ケーブル長: 1.5m (標準)               |
| 温度測定        | 範囲: -30°C ~ +70°C / 精度: ±0.3°C (0°C以上)            |
| 湿度測定        | 範囲: 0% ~ 100% RH / 精度: ±3% (10% ~ 90% RH)         |
| ハードウェア・一般   |   |
| 電源供給 / 寿命   | 1 × 4,000 mAh ER18505 電池 / 最大 10年以上 (SF7設定時)      |
| 動作環境        | 温度: -30°C ~ +70°C / 湿度: 0% ~ 100% (結露なきこと)        |
| 保護等級 / 素材   | IP67 / 難燃性 ABS + PC                               |
| 外形寸法 / 重量   | 105.6 × 85.3 × 27 mm / 142g (電池含む)                |

### FAQ：実運用に関するご質問

**Q: 本製品の「NDAA準拠」とは何を意味しますか？**

A: 米国の国防権限法 (National Defense Authorization Act) の基準を満たしていることを示します。特定の政府規制対象企業の部品・技術を使用していないため、公共施設や重要インフラ、政府関連案件でも安心してご採用いただけます。

**Q: ネットワークが切断された場合、検知アラームはどうなりますか？**

A: 本製品は最大 2,800 件の履歴データを内部に保存できます。ネットワークが復旧すると蓄積されたデータが自動的に再送信されるため、重要な漏水事故の情報が失われることはありません。

**Q: 電池交換は自分で行えますか？**

A: はい、可能です。市販の ER18505 リチウム電池をご用意いただければ、お客様ご自身で交換いただけます。超低消費電力設計のため、標準的な運用であれば約10年間交換なしでご利用いただけます。

Milesight IPカメラシステム設計・販売

## 株式会社 セキュリティハウス西東京

〒192-0033 東京都八王子市高倉町7-10  
TEL 042-646-0171 / FAX 042-646-1874



security-house.biz