

LORAWAN®

メンブレン式漏水検知

IP67防水

10年バッテリー寿命

# EM300-MLD：広範囲な浸水を「面」で捉える10年駆動メンブレン式漏水検知センサー

## わずかな漏水も見逃さない「面」による広範囲監視

従来のスポット式センサーでは検知が難しかった微量な浸水を、40cm×40cmの大型メンブレンシートが確実に捕捉。フリーアクセス床下や重要機器の下に敷設することで、致命的な被害を未然に防ぎます。

## LoRaWAN®による完全ワイヤレス化と10年の長寿命運用

配線工事が不要で、最大10年の電池寿命を実現。アクセスが困難な場所や大規模な施設内でも、メンテナンスコストを抑えた信頼性の高い漏水監視システムを迅速に構築可能です。



### 広域メンブレン検知シート

40cm×40cmのシートを採用。従来の「点」や「線」の検知を越え、浸水を「面」で捉えることで検知漏れリスクを劇的に低減します。

### IP67防水・高耐久設計

本体ユニットはIP67規格準拠。湿気の多い地下室や水しぶぎのかかる厨房、生産現場など過酷な環境下でも安定して動作します。

### 最大10年の驚異的な電池寿命

超低消費電力設計により、標準運用で最長10年間の稼働が可能。頻繁な電池交換が不要で、保守工数（OPEX）を大幅に削減します。

### データ再送・ストレージ機能

最大1,000件の履歴を保持。一時的な通信障害時もログを保護し、復旧後に自動再送することで情報の真実性を担保します。

### Milesight D2D 直接設備連携

ゲートウェイを介さずデバイス間で直接通信。漏水検知と同時に遮断弁や警告灯を1秒未満で動作させる強靱な制御が可能です。

### NFCによる迅速な設定変更

スマホアプリ「ToolBox」をかざすだけで設定完了。現場でのネットワーク参加や感度調整をワイヤレスで瞬時に実行できます。

## System Integration Benefits

- ✓ **サーバー室の資産保護**：フリーアクセス床下への敷設により、結露や配管漏水を早期発見。機器故障とダウンタイムを回避。
- ✓ **住宅・マンションの被害抑制**：洗濯機やキッチン下の微量漏水を即座に通知。階下への被害や高額な修繕費用リスクを低減。
- ✓ **工場のダウンタイム回避**：冷却水や薬液漏れを24時間監視。10年の長寿命設計が広大な工場内での保守負担を最小化。
- ✓ **NDAA準拠の信頼性**：米国国防権限法に準拠。官公庁施設や重要インフラなどの高度なセキュリティ案件にも対応可能。

## Technical Specifications

無線伝送・通信機能	
プロトコル	LoRaWAN®, Milesight D2D
対応周波数 / モード	AS923 (日本国内対応) / OTAA, ABP Class A
送信出力 / 受信感度	16dBm (868MHz) ~ 22dBm (915MHz) / -137dBm @300bps
漏水検知・センサー仕様	
検知メディア	400 × 400 × 0.25 mm 印刷済み漏水検知フィルム
対象液体 / トリガー	導電性液体 (水, 弱酸, 弱塩基等) / 浸水長さ 1.5 cm 超過時
ケーブル長	標準 1,000 mm (本体ユニット～センサーシート間)
ハードウェア・一般仕様	
電源供給 / 寿命	1 × 4,000 mAh ER18505 電池 / 最長10年以上 (SF7設定時)
動作温度 / 湿度	-30°C ~ 70°C / 0% ~ 95% (結露なきこと)
外形寸法 / 重量	105.6 × 85.3 × 27 mm / 142g (電池含む)
保護等級 / 素材	IP67 (本体ユニット) / 難燃性 PC + ABS樹脂

### 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: メンブレンシートはハサミ等でサイズ変更できますか？**

A: はい、標準の40cm×40cmサイズから、設置場所に合わせて垂直方向にトリミングすることが可能です。現場の隙間や狭いスペースにも柔軟にフィットさせることができます。

**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1,000件のデータを本体に保存できます。ネットワーク復旧後に蓄積されたログが自動的に再送信されるため、重要な漏水アラームの欠損を防ぐことができます。

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