

製品仕様書

漏水検知・水管理

EM300-MLD

LoRaWAN® メンブレン式 (面検知) IP67防水防塵 10年バッテリー寿命 Milesight D2D

EM300-MLDは、40cm×40cmの広大な「メンブレン（膜状）シート」を採用し、広範囲を「面」で監視する次世代漏水検知センサーです。従来のスポット式では見逃しがちだったわずかな浸水も確実にキャッチします。IP67の防水設計により、サーバー室の床下から厨房、地下室まで過酷な環境での使用が可能。超低消費電力設計により最大10年の電池駆動を実現し、Milesight D2Dによるゲートウェイレスな超低遅延連携（1秒未満）で即時の被害防止アクションを可能にします。

■ ネットワーク / 通信仕様

無線通信プロトコル	LoRaWAN®, Milesight D2D (機器間直接制御プロトコル)
通信帯域 (In/Out)	LoRaWAN (OTAA / ABP Class A) 双方向通信
対応周波数	AS923-1/2/3/4 (日本国内対応), EU868, US915, AU915, KR920 他
送信出力 / 受信感度	最大 20dBm (915MHz) / -137dBm @300bps

■ 漏水検知仕様

検知技術 / メディア	メンブレン（膜状）式導電性液体検知 / 400 × 400 × 0.25 mm 印刷済みフィルム
対象液体	導電性液体（水道水、弱酸、弱塩基など）
トリガー条件	浸水した液体の長さが 1.5 cm を超えた場合にアラート発報
カスタマイズ性	フィルムサイズのカスタマイズ、および垂直方向のトリミングが可能
センサー接続	ケーブル長：1,000 mm (標準) ※長さのカスタマイズ相談可能

■ ソフトウェア・高度な機能

設定・管理方法	NFCモバイルアプリ (ToolBox), ダウンリンク設定
データ管理機能	データストレージ (最大1,000件)、データ再転送機能、データ復旧機能
アラート機能	漏水アラーム、Milesight D2Dコントローラー連携 (低遅延アクション実行)
電源制御	NFCによる電源操作、内蔵電源ボタン

■ ハードウェア・物理特性

電源供給	1 × 4,000 mAh ER18505 Li-SOCL2 電池 (交換可能) ※8,000 mAhオプション有
推定バッテリー寿命	約10年 (SF7, 毎日1時間の漏水, 25°C環境) / 約3.9年~5.3年 (SF10)
動作温湿度	温度: -30°C ~ 70°C / 湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)
保護等級 / 筐体素材	IP67 (完全防水・防塵) / ABS + PC (UL94-V0 難燃性素材), ホワイト
外形寸法	送信機本体: 105.6 × 85.3 × 27 mm
重量 / 設置方法	142g (電池含む) / 壁面ネジ固定、3Mテープ、結束バンド固定
適合認証	CE, FCC, ISED, RoHS