

製品仕様書

漏水検知・水管理（ミニ漏水検知センサー）

WS303

LoRaWAN® 0.5mm高感度検知 IP67防水防塵 内蔵ブザー Milesight D2D 停電アラーム

WS303は、わずか0.5mmの水位を検知する超コンパクト（63mm四方）な漏水センサーです。漏水検知時に内蔵ブザーと遠隔通知で即座に警告を発し、重大な浸水被害を未然に防ぎます。IP67防水設計と金メッキプローブにより過酷な環境下でも長期間腐食せず安定動作。独自のMilesight D2D通信により1秒未満の低遅延で他デバイスと連携し、停電時も内蔵キャパシタにより異常を通知する高い信頼性を備えています。

■ 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)
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	導電性液体検知（底面金属プローブによる回路形成）
トリガー条件	液位（水位）が 0.5mm に達した時点で即時検知
検知可能液体	水道水、雨水、飲料、その他導電性を持つ液体
保護構造	金メッキ処理プローブ / ステンレス製ネジによる防食設計

■ 機能・インターフェース

アラート通知	内蔵ブザー（現場警告音）、LoRaWAN/D2Dによる遠隔・連携通知
高度な機能	Milesight D2Dコントローラー連携、停電検知アラーム（内蔵キャパシタ駆動）
設定方法	NFCモバイルアプリ (ToolBox), ダウンリンク通信による遠隔設定
インジケータ	1 × ステータス表示LED

■ ハードウェア / 物理特性

電源供給	1 × 590mAh CR2450 リチウム電池（交換可能）
バッテリー寿命	約5.7年（25°C、週1時間の漏水検知、SF7設定時）
動作温湿度	温度: -10°C ~ +60°C / 湿度: 0% ~ 100% (非結露)
保護等級 / 筐体素材	IP67 / ABS + PC (難燃性素材), ホワイト
外形寸法 / 重量	63 × 63 × 14 mm / 36.4g (電池含む)
設置方法	3Mテープによる貼り付け、または水平面への置型設置

■ 適合認証・環境規格

規制認証 / 環境	CE, FCC, RoHS 準拠
-----------	------------------

主要導入事例：

- ・スマートオフィス：給湯室のシンク下やサーバーラック足元の深夜漏水監視。
- ・住宅・マンション：洗濯機・キッチン周りの漏水検知による階下への被害賠償リスク軽減。
- ・商業・公共施設：トイレの溢水検知やエアコンのドレンパン監視。配線不要で後付け設置が可能。