

LORAWAN®

MINI LEAK SENSOR

IP67 WATERPROOF

NDAA COMPLIANT

# WS303：わずか0.5mmの浸水を検知。極小サイズの高感度漏水センサー

## 被害を最小限に抑える、即時アラートと高感度計測

WS303は、手のひらに収まる超小型設計ながら、水位わずか0.5mmで反応する高感度漏水センサーです。漏水を検知した瞬間に内蔵ブザーと遠隔通知で警告。早期発見により、建物の深刻な被害や修繕コストの増大を未然に防ぎます。

## 配線不要・5年駆動。あらゆる狭小スペースへ。

完全ワイヤレス運用と、リチウム電池1個で約5.7年の長寿命を実現。IP67防水仕様により、湿気の多いサーバー室の床下からキッチンのシンク下まで、場所を選ばず設置可能です。



### 0.5mm水位の高感度検知

2つの金属プローブが導電性を利用し、微細な初期漏水も見逃しません。水道水だけでなく導電性のある液体の漏れに幅広く対応。

### Milesight D2D 超低遅延連携

ゲートウェイを介さず他のデバイスを1秒未満で直接制御。漏水検知時に、即座に遮断弁を閉める等の自律的な自動化が可能です。

### 内蔵ブザーによる現場警告

異常時には現場でアラーム音が鳴動。遠隔通知と併せて、その場にいるスタッフや住民への迅速な注意喚起を支援します。

### 停電検知アラーム機能

内部キャパシタ（蓄電装置）を搭載。給電が途絶えた際も異常を通知できるため、システムのレジリエンスを強化します。

### IP67防水・高耐久設計

金メッキプローブとステンレスネジを採用し腐食を防止。過酷な環境下でも長期間安定して稼働する堅牢な設計です。

### NFC非接触セットアップ

スマホをかざすだけで設定完了。大量導入時の作業工数を劇的に短縮し、特別なツールなしで現場でのID確認や調整が可能です。

## System Integration Benefits

- ✓ **施工コストの最小化**：配線工事不要で、既存の什器や設備を傷めず後付けが可能。3Mテープで貼るだけのスピード導入。
- ✓ **ダウンタイムリスクの回避**：サーバー室や電気設備の浸水を早期発見。事業継続計画（BCP）の強力なサポーターに。
- ✓ **オンデマンド保守の実現**：利用頻度の高い水回りの溢水を検知し、清掃や点検のタイミングを最適化。保守効率を向上。
- ✓ **高セキュリティNDAA準拠**：米国国防権限法に準拠。重要インフラや官公庁プロジェクトにも自信を持って提案可能。

## Technical Specifications

漏水検知・センサー仕様	
検知技術 / トリガー	金属プローブによる導電性検知 / 液位 0.5mm 到達時
アラーム通知	内蔵ブザー (音量調整可) および LoRaWAN® 通信
無線伝送・通信機能	
通信プロトコル	LoRaWAN® / Milesight D2D (Class A対応)
対応周波数帯	AS923 (日本国内 Telec 認証取得済み)
設定インターフェース	NFC (専用スマホアプリ ToolBox)、ダウンリンク
物理特性・ハードウェア	
電源供給 / 寿命	1 × CR2450 リチウム電池 / 約 5.7年 (週1回1時間漏水時)
筐体素材 / カラー	難燃性 ABS + PC / ホワイト
外形寸法 / 重量	63 × 63 × 14 mm / 36.4g (電池含む)
動作環境 / 保護	温度: -10°C ~ 60°C / 湿度: 0 ~ 100% (非結露) / IP67
取付方法	水平面への置型設置 または 3M強力テープによる貼り付け

### 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: 水以外の液体（オイルなど）も検知できますか？

A: 本製品は導電性（電気が通る性質）を利用して検知します。水道水や雨水、飲料などは検知可能ですが、純水や油などの絶縁体に近い液体は検知できない場合があります。

#### Q: 電池が切れた場合、自分たちで交換できますか？

A: はい、市販の CR2450 ボタン電池1個でお客様自身で簡単に交換可能です。NFC設定データは電池を抜いても保持されるため、再設定の手間は不要です。

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