

LORAWAN®

PIR SENSOR

TEMP &amp; HUMIDITY

10-YEAR BATTERY

## WS203：人感・温湿度（TH）センサー

### 「人の動き」と「快適性」を同時に見守る統合デバイス

PIR技術による人感検知と高精度な温湿度測定を1台に集約。室内の滞在状況に合わせて空調や照明を最適化し、快適な空間維持と劇的なエネルギー削減を同時に実現します。

### 驚異的な10年以上のバッテリー寿命

4000mAhの大容量電池とLoRaWANの超低消費電力技術により、最大約10.7年のメンテナンスフリー運用が可能。大規模施設での導入において管理コストを最小限に抑えます。



#### 3-in-1 環境モニタリング

人感・温度・湿度の3要素を1台で計測。空間の利用状況と環境の質を一括で可視化し、スマートな制御基盤を提供します。

#### Milesight D2D 超低遅延制御

ゲートウェイなしで他のMilesightデバイスを直接制御。人が入室した瞬間にライトを点灯させる等の動作を1秒未満で実行。

#### カスタマイズ可能なPIRレンズ

標準で付属するPIRカバーを交換することで、検知範囲や角度を設置環境（通路、デスク、ロビー等）に合わせて最適化可能。

#### データ再送・履歴保存機能

通信障害時でも本体に最大1,000件のデータを保存。復旧時に自動再送するため、重要な環境データの欠落を徹底的に防ぎます。

#### 高精度センサー搭載

温度精度 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ （0-60 $^{\circ}\text{C}$ 範囲）、湿度精度 $\pm 2\% \text{RH}$ を誇る産業グレードのセンサーを採用。厳格な環境管理にも対応します。

#### NFCによるワイヤレス設定

スマホをかざすだけで設定完了。物理的な配線やスイッチ操作が不要で、高所や狭所への設置後も容易に構成変更が行えます。

## System Integration Benefits

- ✓ **施設管理の自動化と省エネ**：会議室や共有エリアの空室時に照明・空調を自動オフ。カーボンニュートラルへの貢献を可視化。
- ✓ **医療・介護の見守り強化**：病室の環境維持と同時に、夜間の離床検知や不自然な滞在をリモートで把握。スタッフの負担を軽減。
- ✓ **農業・産業用途への適応**：畜舎や倉庫の温湿度を精密管理。動物の動き検知と環境監視を1台で行い、生産効率と安全性を向上。
- ✓ **容易な施工と低コスト運用**：完全ワイヤレス・電池駆動により配線工事が不要。後付け施工を迅速化し、工期を大幅に短縮。

## Technical Specifications

センサー仕様	
人感検知 (PIR)	水平 120° / 垂直 100° / 最大距離 6 m
温度測定範囲	-20°C ~ 60°C (精度: ± 0.2°C @0-60°C)
湿度測定範囲	0% ~ 100% RH (精度: ± 2% RH @10-90% RH)
無線伝送・通信機能	
通信技術 / 帯域	LoRaWAN®, Milesight D2D / AS923 (日本対応)
通信モード	OTAA / ABP Class A
高度な機能	1,000件の履歴保存、データ再送、しきい値アラーム
物理特性・動作環境	
電源 / バッテリー	1 × 4000 mAh ER18505 Li-SOCI2 電池 (交換可能)
バッテリー寿命	最大 約10.7年 (SF7環境、30分報告 + 1日64回検知時)
動作温度 / 湿度	-20°C ~ +60°C / 0% ~ 95% (結露なきこと)
寸法 / 重量	73 × 73 × 26 mm / 89.6g (電池含む)
保護等級 / 素材	IP30 / 難燃性 PC + ABS (UL94 V0)

### FAQ：実運用に関するご質問

**Q: ネットワークが一時的に切断された場合、計測データは消えますか？**

A: いいえ。デバイス内部に最大1,000件の履歴を保存します。接続復旧時に自動で再送信されるため、温度や湿度の記録に空白期間を作らずにモニタリングを継続可能です。

**Q: 特定の場所（通路のみ等）を検知対象にする設定はできますか？**

A: はい。標準で付属する形状の異なるPIRカバーを交換することで、物理的に検知角度や範囲を絞り込むことができます。設置場所に合わせた最適な検知パターンの構築が可能です。

**Q: ゲートウェイがない場所で照明を連動させることはできますか？**

A: はい。「Milesight D2D」に対応したスイッチやプラグを併用すれば、ゲートウェイを介さずにデバイス間で直接通信し、1秒以内の低遅延で照明制御などの連携動作が可能です。

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