

# 製品仕様書

人感・温湿度（TH）センサー

WS203

LoRaWAN®

PIR人感検知

温湿度測定

Milesight D2D

バッテリー寿命10年超

WS203は、パッシブ赤外線（PIR）による人感検知と高精度な温湿度センサーを統合した、次世代環境モニタリングデバイスです。室内の滞在状況と空気質（快適性）を同時に監視し、空調・照明の最適化によるエネルギー削減を強力に支援します。交換可能なPIRレンズ、1,000件の履歴データ保存・再送機能、さらにゲートウェイを介さず低遅延制御を可能にするMilesight D2Dに対応。10年以上の長寿命設計により、医療・介護、オフィス、農業など幅広い分野でメンテナンスフリーな運用を実現します。

## ■ 無線伝送仕様

通信技術 / 帯域	LoRaWAN® (OTAA / ABP Class A) / Milesight D2D (双方向通信対応)
対応周波数	AS923-1, 2, 3, 4 / EU868 / US915 / AU915 / KR920 / CN470 / IN865 / RU864
送信出力 / 受信感度	最大 20 dBm (915 MHz) / -137 dBm
アンテナ	内蔵アンテナ

## ■ センサー計測仕様

PIR（人感）検知	水平 120°, 垂直 100° / 検知距離：最大 6 m
温度測定	範囲：-20°C ~ 60°C / 精度：±0.2°C (0°C~60°C), ±0.3°C (-20°C~0°C) / 分解能：0.1°C
湿度測定	範囲：0% ~ 100% RH / 精度：±2% RH (25°C時) / 分解能：0.5% RH
データ保持	本体ストレージに最大 1,000件の履歴記録を保存（通信障害時の再送機能対応）

## ■ ソフトウェア・高度な機能

設定・構成	スマートフォン用モバイルアプリによるNFC設定、またはダウンリンク
Milesight D2D	対応（D2Dコントローラー機能：他デバイスを1秒未満の超低遅延で直接制御可能）
アラーム機能	人感検知トリガー、温湿度しきい値アラーム、データ再送機能

## ■ 物理特性・環境仕様

電源供給	1 × 4000 mAh ER18505 Li-SOCI2 交換可能リチウム電池
期待電池寿命	最大 約10.7年 (SF7環境、30分間隔報告 + 1日64回検知時) / 約5.4年 (SF10)
動作環境	温度：-20°C ~ +60°C / 湿度：0 ~ 95% (結露なきこと)
保護等級 / 重量	IP30 / 89.6g (電池含む)
筐体素材 / カラー	難燃性 PC + ABS (UL94 V0 準拠) / ホワイト + グレー
寸法 / 設置方法	73 × 73 × 26 mm / 3M両面テープ固定、またはネジ留め

## ■ 適合認証

規格認証	CE, FCC, RoHS, Telec（技適取得済）
------	-----------------------------

活用シーン：病院・介護施設の離床検知と快適性維持、スマートオフィスの空席管理、畜舎の温湿度管理による病気リスク抑制、学校施設の照明・空調自動制御、倉庫の不審者検知と保管環境監視。