

製品仕様書

騒音検知・その他（赤外線・照度 人感センサー）

WS202

LoRaWAN®

PIR（赤外線）人感

照度センサー内蔵

Milesight D2D

NFC設定

WS202は、パッシブ赤外線（PIR）による人感検知と、周囲の明るさを測定する照度センサーを一体化したLoRaWAN®対応デバイスです。最大8mの検知距離と広い検知角を備え、オフィスの空室管理や店舗の利用状況把握に最適です。独自の「Milesight D2D」通信に対応し、ゲートウェイを介さず1秒未満の超低遅延で照明制御等を実現可能。NFCによるワイヤレス設定と省電力設計により、配線不要で約4年の長期運用をサポートします。

■ ネットワーク / 通信仕様

無線通信プロトコル	LoRaWAN®, Milesight D2D
通信モード (In/Out)	OTAA / ABP Class A（双方向通信対応）
対応周波数	AS923-1/2/3/4（日本国内対応）、EU868、US915、AU915、KR920 他
アンテナ / 送信出力	内蔵アンテナ / 最大 22 dBm (915 MHz) / 受信感度 -137 dBm

■ センサー仕様

PIR（人感）検知範囲	水平 120°, 垂直 100°
PIR（人感）検知距離	最大 8 m
照度測定判定	Bright / Dark（カスタムしきい値判定：1 - 60,000 lux）
照度測定解像度	1 lux

■ ソフトウェア / 高度な機能

設定方法	NFC設定（専用モバイルアプリ）、ダウンリンク設定
高度な機能	Milesight D2D コントローラー機能（ノード間直接通信）、しきい値アラーム
判定ロジック	照度と人感の組み合わせによる自動制御判定（例：暗い時のみ点灯）

■ ハードウェア / 物理特性

電源供給	1 × 1650 mAh ER14335 Li-SOCI2 電池（交換可能）
期待電池寿命	約 4.2 年（SF7, 30分間隔送信 + 1日30回検知, 25°C環境時）
動作温湿度	温度：-20°C ~ 60°C / 湿度：0% ~ 90%（結露なきこと）
保護等級 / 素材	IP30 / 難燃性ポリカーボネート（ホワイト）
寸法 / 重量	50 × 50 × 23.8 mm / 40g（電池含む）
取り付け方法	3M強力両面テープ、またはネジ留め

■ 適合規格 / 認証

規制認証	Telec（日本技適取得済）、CE、FCC、LoRaWAN® Certified、RoHS
安全規格	EN62368-1

導入メリット・活用シーン：

・ **スマートオフィス**：会議室の空室検知と、不在時の照明・空調自動OFFによる省エネ。 ・ **医療・介護**：夜間のトイレや廊下での動きを検知し、見守り強化や足元灯の自動点灯に活用。 ・ **施設管理**：通路や共有エリアの照度を監視し、外光に合わせた最適な照明制御を実現。