

LORAWAN®

PIRセンサー

照度センサー

MILESIGHT D2D

WS202：赤外線・照度（人感）スマートセンサー

「人の存在」と「明るさ」を同時に検知し、空間制御を自動化。PIR（パッシブ赤外線）技術により人の動きを正確に捉え、さらに内蔵の照度センサーで周囲の明るさを数値化。「暗い時だけ人を検知して点灯」といった高度な照明制御を容易に実現します。

Milesight D2Dによるゲートウェイ不要の超低遅延アクション対応デバイス間で直接通信を行う独自プロトコルをサポート。1秒未満の応答速度で照明や機器を連動させることができ、ネットワーク負荷を抑えつつ快適な操作環境を提供します。



広範囲な検知エリア

水平120°、垂直100°の画角で最大8メートル先までの動きを検知。1台でオフィスの会議室や通路を広くカバーします。

高精度照度測定

1から60,000 luxまでの広い照度測定範囲。環境光に応じた細かい調光・点灯しきい値の設定が可能です。

Milesight D2D 低遅延制御

ゲートウェイを介さない直接通信に対応。人が入室した瞬間の照明点灯など、ストレスのない自動制御が可能です。

最大4年以上の電池寿命

1650mAhのリチウム電池を採用。徹底した省電力設計により、頻繁なメンテナンスが不要な長期間の運用を約束します。

NFCによる非接触設定

スマートフォンを本体にかざすだけで設定完了。現場での複雑な配線工事やPC接続は一切不要です。

超小型・ミニマルデザイン

5cm四方の非常にコンパクトな筐体。オフィス、ホテル、店舗など、あらゆるインテリアに違和感なく溶け込みます。

System Integration Benefits

- ✓ **エネルギーコストの劇的削減**：空室時の消し忘れを自動防止。オフィスや共有部の照明・空調効率を最大化。
- ✓ **見守り・安全性の向上**：夜間の廊下やトイレでの動きを検知しスタッフへ通知。足元灯の自動点灯で転倒リスクを低減。
- ✓ **施設稼働率の可視化**：会議室や個室ブースの滞在データを収集。利用頻度に基づいたスペース活用の最適化に。
- ✓ **施工時間の短縮**：完全ワイヤレス・3Mテープ固定により、既存施設への後付けが数分で完了。工期を大幅に短縮。

Technical Specifications

センサー仕様 (Sensing Specifications)	
PIR検知範囲	水平 120°, 垂直 100° / 最大距離 8 m
照度測定範囲	1 - 60,000 lux (Bright / Dark の判定しきい値を任意設定可能)
無線伝送・通信 (Wireless & Connectivity)	
通信プロトコル	LoRaWAN®, Milesight D2D (超低遅延・直接制御)
周波数帯 / 出力	AS923 (日本対応) / 16 dBm (送信出力)
受信感度 / モード	-137 dBm @300bps / OTAA, ABP (Class A)
物理特性・動作環境 (Hardware Spec)	
電源 / 電池寿命	1 × 1650 mAh ER14335 リチウム電池 / 最大 約4.2年
動作温度 / 湿度	-20°C ~ +60°C / 0% ~ 90% (結露なきこと)
保護等級 / 筐体素材	IP30 / 防炎ポリカーボネート
寸法 / 重量	50 × 50 × 23.8 mm / 40g (電池含む)
ソフトウェア・構成 (Software)	
構成設定	NFC経由モバイルアプリ設定, ダウンリンク設定
高度な機能	しきい値アラーム, Milesight D2Dコントローラー機能

FAQ：実運用に関するご質問

Q: 暗い時だけ照明を点けるように設定できますか？

A: はい。内蔵の照度センサーで明るさのしきい値を設定し、「暗い」かつ「人を検知」という条件（論理積）でD2Dコマンドを送信するように設定可能です。

Q: インターネット環境やゲートウェイがない場所でも動作しますか？

A: 他のMilesight D2D対応デバイス（照明スイッチ等）を制御する場合、ゲートウェイ不要で直接連携が可能です。データの可視化や遠隔アラートが必要な場合はゲートウェイを介した通信が必要です。

Q: 電池の交換時期はどのように分かりますか？

A: バッテリー電圧が低下した際、LoRaWAN経由で管理クラウドへアラートが送信されます。また、NFC設定アプリから現在の電圧状態を現場で即座に確認することも可能です。

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