

LORAWAN®

OCCUPANCY SENSOR

PIR & THERMOPILE

NDAA COMPLIANT

VS341：AIデュアル技術でデスク利用を極める占有・環境センサー

PIRとサーモパイルの融合により、静止した人物も98%の精度で検知。

VS341は、動きを捉えるPIRと温度変化を捉えるサーモパイルを組み合わせた二重検出メカニズムを採用。デスクワーク中の静止状態も確実に見逃さず、真の座席稼働率を可視化します。

100%匿名センシングで、プライバシー保護とDXを両立。

カメラ非搭載のため画像記録は一切なし。GDPRに完全準拠し、従業員に心理的抵抗を与えずにオフィス環境の最適化データを蓄積できる、スマートビルディングの基盤デバイスです。



究極のデュアル検知技術

PIR(動き)とサーモパイル(熱)を統合解析。従来のセンサーでは困難だった「座りっぱなし」の人物も正確に判定し、検知漏れを克服しました。

最長10年間の圧倒的寿命

4000mAhの大容量電池とLoRaWANの超低消費電力設計により、メンテナンスの手間と運用コスト(OPEX)を劇的に削減します。

最短13秒の高速レスポンス

占有検知から通知まで最短13秒。空席状況をリアルタイムで予約システムに反映し、ユーザーの座席確保をスムーズに導きます。

Milesight D2D 直接制御

ゲートウェイを介さず他のデバイスを1秒未満で制御。占有に連動した照明のON/OFFや表示板の切り替えをローカルで完結。

5種類の物理角度調整カバー

設置環境に合わせ、検知範囲を物理的に制限可能。隣席の干渉をシャットアウトし、ターゲットエリアのみをピンポイントで監視。

ピール・アンド・スティック導入

73mm四方の超小型設計。3M製強力両面テープでデスク裏に貼るだけの簡単施工で、既存のオフィス什器を即座にスマート化。

System Integration Benefits

- ✓ 減床・賃料コストの最適化：信頼性の高い利用データに基づき、余剰スペースを特定。事実に基づいたオフィスの効率化を支援。
- ✓ データ保護と再送機能：通信障害時も内蔵ストレージにデータを保持。復旧後に自動送信することで、利用ログの連続性を保証。
- ✓ 迅速な一括導入：配線工事不要のLoRaWAN採用。NFC設定アプリにより、数百台規模のセンサー展開も短時間で完了。
- ✓ 高セキュリティ案件への対応：NDAA準拠およびGDPR対応。官公庁や重要施設への提案にも最適なプロ仕様の信頼性。

Technical Specifications

占有検知・分析仕様	
検知テクノロジー	PIR (受動赤外線) および サーモパイル (Thermopile)
認識率 / 検知距離	最大 98% / 1m 以内 (デスク設置に最適化)
検知角度	水平 107°, 垂直 107° (物理カバーにより調整可能)
応答時間	占有: 最短 13秒 / 空席: 最短 60秒
無線伝送・通信機能	
プロトコル	LoRaWAN® (AS923 日本国内対応), Milesight D2D
設定方法	NFC (専用スマホアプリ), ダウンリンク
送信出力 / 受信感度	16 dBm (868 MHz) / -137 dBm @300bps
物理特性・環境条件	
電源供給 / 寿命	1 × 4000 mAh ER18505 電池 / 最長 10年以上 (SF7時)
動作温度 / 湿度	-20°C ~ +60°C / 0% ~ 95% (結露なきこと)
外形寸法 / 重量	73 × 73 × 26 mm / 90g
保護等級 / 素材	IP30 / 難燃性 PC + ABS樹脂

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、官公庁や重要インフラ、高度なセキュリティ案件でも安心してご採用いただけます。

Q: プライバシーへの配慮 (画像データの取り扱い) はどうなっていますか？

A: 本機はカメラを搭載しておらず、画像を一切収集しません。熱と動きの数値変化のみをデータ化するため、個人を特定することなく「席が使われているか」という匿名情報のみを取得します。

Q: 隣り合ったデスクで、隣の人の動きを誤って検知しませんか？

A: 付属の5種類の検知角度調整カバーにより、視野を物理的に制限できます。特定のデスク範囲 (1m以内) に検知を絞り込むことが可能なため、密集した座席レイアウトでも正確な個別の占有データが得られます。

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