LORAWAN® OCCUPANCY SENSOR MILESIGHT D2D NDAA COMPLIANT

VS340：リアルタイムな席管理を実現するデスク占有検知センサー

フリーアドレス制の最適化と、真の利用率データの可視化を。
VS340は、高感度PIR技術により最大95%の精度でデスクの占有状況を把握。カメラを使用しない100%匿名のセンシングで、従業員のプライバシーを完全に守りつつ、スマートなワークプレイス管理を実現します。

LoRaWANによる長距離伝送と、超低遅延のレスポンス性能。
占有検知から最短13秒での通知が可能。デジタルサイネージや予約システムと連動させることで、空き席探しによる業務時間のロスを劇的に削減します。

高精度PIR検知（最大95%）
人体の放出する微細な熱エネルギーの動きを検知。1m以内の検知範囲に最適化し、個別の座席利用を正確にトラッキングします。

最長10年間のバッテリーライフ
4000mAhの大容量電池とLoRaWANの省電力性により、1日100回のトリガー環境でも数年以上のメンテナンスフリー運用が可能です。

5種類の検知角度調整カバー
付属の専用カバーを交換することで、検知範囲を物理的に制御。隣席の動きによる誤検知を防ぎ、密集したレイアウトにも対応。

Milesight D2D 直接制御
ゲートウェイを介さず他のデバイスを1秒未満で直接制御。離席時の自動消灯や表示板の自動切替など、ローカル連携を支援。

ピール・アンド・スティック導入
手のひらサイズの超小型設計。3M製強力両面テープでデスク裏に貼るだけの非侵襲設置。既存の家具をそのままスマート化。

完全匿名・GDPR準拠
カメラ非搭載のため画像記録は一切なし。監視の心理的圧迫感を排除し、機密性の高い研究施設やオフィスにも導入可能です。

System Integration Benefits

- ✓ **施設管理コストの削減：**実際の利用データに基づき余剰スペースを削減（減床）。高額なオフィス賃料の最適化に直接寄与します。
- ✓ **迅速なネットワーク構築：**LoRaWAN採用により、大規模なビルでも複雑な配線工事なしで数千台規模のデバイスを統合可能。
- ✓ **データ保護と再送機能：**通信障害時もデータを内部に保持。復旧後に自動再送信することで、利用ログの連続性を保証します。
- ✓ **高信頼のNDAA準拠：**米国国防権限法に準拠したセキュアな設計。官公庁や重要インフラ案件にも自信を持って提案できます。

Technical Specifications

占有検知・分析機能	
検知テクノロジー / 精度	PIR（受動赤外線） / 最大 95%
検知範囲 / 角度	最大 1m 以内 / 水平 107°, 垂直 107°
応答時間	占有検知: 最短 13秒 / 空席検知: 最短 60秒
無線伝送・通信機能	
プロトコル / 通信	LoRaWAN® (AS923対応), Milesight D2D
設定方法	NFC (専用スマホアプリ Milesight ToolBox)、ダウンリンク
送信出力 / 受信感度	16 dBm (868 MHz) 〜 22 dBm (915 MHz) / -137 dBm
ハードウェア・物理特性	
電源供給	1 × 4000 mAh ER18505 塩化チオニルリチウム電池
バッテリー寿命	最長 10年 (1440分報告 + 1日100回トリガー、25°C時)
筐体素材 / カラー	難燃性 PC + ABS樹脂 / ホワイト + グレー
外形寸法 / 重量	73 × 73 × 26 mm / 90g
動作環境 / 保護	温度: -20°C 〜 +60°C / 保護等級: IP30

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や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: 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を使用することで、センサーの視野を物理的に制限できます。特定のデスク範囲のみ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。

Q: 設置後のメンテナンス（電池交換など）は大変ですか？
A: 超省電力設計により電池寿命は最長10年を誇ります。1日100回の利用がある過酷な環境でも5年以上の稼働が見込めるため、一度設置すれば数年間にわたりメンテナンスの手間をかけずに運用を継続できます。

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