

LORAWAN®

RADAR &amp; THERMOPILE

BI-DIRECTIONAL

NDAA COMPLIANT

# VS351：レーダーとサーモパイルの融合による高精度・完全匿名人数検知センサー

動きと熱を捉えるマルチセンサーフュージョンで、静止した人物も確実に検知。

VS351は、接近を捉えるレーダーと高精度サーモパイル技術を統合。AIアルゴリズムが横並びの歩行や複雑な動きを解析し、最大90%の計測精度を実現。環境変化に強い安定した人流データを可視化します。

カメラレスの100%匿名検知。プライバシー保護と設備連携を両立。

映像を撮影しないため顔や身体的特徴を特定せず、GDPRに完全準拠。Milesight D2D通信による低遅延な照明・空調連携をサポートし、ESG経営を支える次世代の空間管理を提供します。



## レーダー×サーモパイル融合

レーダーで動体を、サーモパイルで熱源を捉える二段構えのロジック。静止人物の検知漏れや急激な温度変化による誤検知を最小限に抑えます。

## AI双方向トラッキング

入室・退室をリアルタイムで判別。AIがUターンや徘徊による重複を自動除外し、経営判断に直結するクリーンな通行データのみを取得可能です。

## 100%匿名・GDPR準拠

カメラを搭載せず反射波と熱源のみを数値化。空港、病院、オフィスなどプライバシーが重視される場所でも心理的抵抗なく導入いただけます。

## Milesight D2D 直接設備連携

ゲートウェイを介さず他のデバイスを1秒未満で制御。人数検知に連動した照明や空調の自動ON/OFFを、自律的なローカル連携で実現します。

## ESG適合の低電力モード

スケジュール設定によるヒバネート（休止）機能を搭載。夜間・休日の電力を温存し、環境負荷低減とデバイスの長寿命化を同時に達成します。

## スナップ式構造と1/4ネジ対応

工具不要のパーツ組み立てに対応。背面には標準的な1/4インチネジ穴を備え、天井や壁面などあらゆる現場へ迅速かつ柔軟に施工できます。

## System Integration Benefits

- ✓ **オンデマンド清掃の実現**：利用回数に基づき自動で清掃員に通知。衛生維持と清掃工数の最適化をデータ駆動で実現します。
- ✓ **高セキュリティNDAA準拠**：米国国防権限法に準拠したセキュアな設計。重要インフラや官公庁プロジェクトにも自信を持って提案可能。
- ✓ **データ保護と再送機能**：1,000件の履歴を内部保存。通信障害復旧時に自動再送し、施設利用分析に不可欠な情報の真実性と連続性を守ります。
- ✓ **多様な施設管理の最適化**：オフィス占有率の可視化による減床検討や、商業施設での混雑度配信など、広範なソリューションへ対応。

## Technical Specifications

人数検知・センサー仕様	
検知テクノロジー	レーザー & サーマピル (センサーフュージョン)
設置高さ / 検知幅	2m ~ 3m / 最大 3.6m (設置高さ 3m時)
計測精度 / 可動角	最大 90% (15°C ~ 30°C推奨) / 0° ~ 90°可動
無線伝送・通信機能	
通信規格 / 周波数	LoRaWAN® (AS923対応), Milesight D2D
設定方法	NFC (Milesight ToolBoxアプリ), ダウンリンク
動作モード	OTAA / ABP Class A
電源・物理特性	
電源 (Type-C版)	5V / 1A USB Type-C ポート供給
電源 (バッテリー版)	4 × 9,000 mAh ER26500 リチウム電池 (最長1.7年駆動)
寸法 / 重量	Type-C版: 70×68×32 mm (72.3g) / バッテリー版: 188×68×32 mm (383g)
動作環境 / 保護	温度: -20°C ~ 60°C / 湿度: 0% ~ 95% / 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、公共施設や官公庁、重要インフラ案件でも安心してご採用いただけます。

**Q: カメラを搭載したセンサーと何が違いますか？**

A: VS351は熱源と動きを感知するため画像データを一切扱いません。個人の特定が不可能なため、GDPRを遵守する必要があるオフィスや病院、更衣室に近い通路などでもプライバシーを侵害せず導入いただけます。

**Q: 強い光が差し込む入り口でも正確にカウントできますか？**

A: はい、レーザー技術の併用により照明条件に依存せず安定した検知が可能です。ただし、極端な熱源変化がある場合は最適な精度を維持するため、15°C~30°Cの環境下での使用を推奨しています。

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