

MMWAVE RADAR

PIR DUAL DETECTION

99% ACCURACY

GDPR COMPLIANT

VS370：レーダーとPIRの融合により99%の精度を実現する在室検知センサ

ミリ波レーダーと赤外線との二重検知。静止状態も見逃さない。VS370は、24GHz帯のミリ波レーダーとPIR（受動赤外線）を統合。PIRが広範囲の動体を捉えて起動し、レーダーが呼吸やわずかな姿勢変化を捉えて在室を確定。デスクワーク中の「動きがない」ことによる誤った消灯を劇的に減少させます。

GDPR準拠、カメラレスの完全匿名検知。

画像そのものをキャプチャしないため、顔の特定や室内の撮影は不可能です。会議室や病院の病室といった、高いプライバシー配慮が求められる空間への導入に最適なソリューションを提供します。



業界最高水準 99%の認識精度

レーダーの物体透過・反射特性とAIアルゴリズムを融合。会議室の障害物の影響を受けにくく、真の在室状況を完璧に把握します。

照明環境に依存しない安定性

検知に可視光を必要としないため、完全な暗闇や強い直射日光、影の変化がある場所でも、24時間365日一定の精度で計測を継続します。

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を自律的な連携で実現可能です。

PoE & バッテリーのハイブリッド

Ethernetポート（PoE）による常時稼働に加え、電池駆動（最長6.7年）にも対応。設置場所のインフラ状況に応じて柔軟に施工できます。

磁石ブラケットによる迅速施工

直径70mmの小型軽量設計。天井や壁面に磁石で簡単に設置でき、オフィスのレイアウト変更にもスピーディーに対応可能です。

1,000件のローカルデータ保存

通信障害時も内蔵メモリにログを保持。復旧後に自動再送信することで、データの連続性と情報の真実性を確実に担保します。

System Integration Benefits

- ✓ **大幅な省エネ効果の実現**：リアルタイムな在室データに基づき空調や照明を精密制御。ビル全体の消費エネルギー削減を支援。
- ✓ **管理コストの極小化**：FUOTA（無線アップデート）やBluetooth設定に対応。現場へ足を運ぶことなくリモートでの保守管理を容易に。
- ✓ **BMS統合の容易性**：MQTT(s), HTTP(s)に加え、標準的なBACnet/IPをサポート。既存のビル管理システムへスムーズに統合可能。
- ✓ **高セキュリティNDAA準拠**：米国防権限法に準拠。官公庁案件、重要インフラ、高度なセキュリティ現場にも自信を持って提案可能。

Technical Specifications

| | |
|-------------|---|
| 検知性能・センサー仕様 | |
| 検知技術 | ミリ波レーダー (24GHz) & PIR (受動赤外線) |
| 認識率 / 検知角度 | 最大 99% / レーダー: 150°, PIR: 110° |
| 検知距離 | 移動体: 最大 7.5m / 微細な動き: 最大 4.8m |
| 照度センサー | 明るい (Bright) / 暗い (Dim) の状態検知に対応 |
| 無線伝送・伝送仕様 | |
| プロトコル | LoRaWAN®, Milesight D2D |
| 周波数帯 / モード | AS923 (日本国内対応) / OTAA, ABP Class A |
| 設定インターフェース | NFC, Bluetooth, Wi-Fi (設定用APモード) |
| ハードウェア・物理特性 | |
| 電源供給 | 802.3af PoE または DC 5V, 電池駆動 (ER14505×2) |
| バッテリー寿命 | 最長 6.7年 (運用条件による) |
| 筐体素材 / 保護等級 | ABS樹脂 (難燃性 UL94 V1) / IP30 |
| 外形寸法 / 重量 | Φ70 mm × 48.5 mm / 本体 89.6g (磁石ブラケット 38.2g) |

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、公共施設や重要インフラ、政府関連案件でも安心してご採用いただけます。

Q: ガラス戸の向こう側を検知することはできますか？

A: ミリ波レーダーは薄い壁やガラスを透過する性質があるため、隣の部屋を検知する可能性があります。アプリから検知範囲 (距離) を調整することで、ガラス戸の手前までを検知エリアとして最適化することが可能です。

Q: プライバシーへの懸念がある場所でも導入できますか？

A: はい。VS370は画像ではなく電波の反射と熱源のみを使用し、個人の特定は行いません。GDPRにも完全準拠しており、監視カメラとは全く異なる匿名性の高いセンサーとして、病院やオフィスでも安心してご利用いただけます。

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