

LORAWAN®

AI IDENTIFICATION

GDPR COMPLIANT

OCCUPANCY SENSOR

PEOPLE COUNTING

VS121：AI技術によりオフィスの利用状況を完全可視化するワークプレイスセンサ

AIディープラーニングと広角レンズで、静止した人物も逃さず98%の認識率を実現。

独自開発のAIアルゴリズムにより、従来のPIRセンサーでは検知が難しかったデスクワーク中の社員も正確に識別。最大水平190度の広視野角で、一台で広範囲のオフィス空間をカバーします。

GDPR準拠、映像を送信しない完全匿名設計で従業員のプライバシーを保護。

デバイス内部で数値データに変換後に画像は即座に破棄されるため、機密情報の漏洩や監視の心理的負担を与えません。

LoRaWAN対応で長距離通信とセキュアなデータ運用が可能です。



最高水準の認識率98%

独自開発のAIアルゴリズムにより、静止している人物も正確に判定。事実に基づいたオフィスの稼働状況を把握できます。

GDPR準拠、匿名データ送信

映像そのものを外部に送信・保存せず、人数や座標の数値データのみを運用。監視カメラのような心理的抵抗を与えません。

最大190度の広角視野

一台で広範囲をカバー可能。天井高2.5mから4mに対応する標準モデルに加え、高天井モデルもラインナップしています。

最大16エリア分割設定

検知範囲内を詳細に領域分割。各デスク、共有スペース、会議室テーブルなど、場所ごとの人数・占有状態を取得できます。

スマートUターン検知

通路や入り口における双方向カウントと、ライン付近での徘徊による重複カウントを自動除外。精度の高い人流分析を可能にします。

最大8領域プライバシーマスク

特定の場所を検知対象から外す設定が可能。PCモニターや重要書類を扱う場所など、企業のセキュリティポリシーに対応します。

System Integration Benefits

- ✓ **LoRaWAN®による広域伝送**：見通し最大10km以上の超広距離通信。ビル内の厚い壁やフロアを跨いだデータ収集も確実に。
- ✓ **データ再転送機能で欠損防止**：ネットワーク障害時に最大3,000件のデータを保存し、復旧後に自動で再送信。信頼性の高い運用を支援。
- ✓ **双方向カウント & 人流分析**：通路でのIN/OUTや境界エッジでのトラフィック計算に対応。施設全体の利用効率の評価に貢献。
- ✓ **Wi-Fi・クラウドで容易な管理**：Wi-Fi APモードによる直感的なWeb設定と、複数拠点を一元管理するクラウドプラットフォームを提供。

Technical Specifications

人数カウント性能・高度な分析機能	
視野角 (FoV)	【標準版】 水平 190°, 垂直 112° / 【高天井版】 水平 129.4°, 垂直 68.4°
設置高さ	【標準版】 2.5m ~ 4m / 【高天井版】 5m ~ 7m
認識率	最大 98% (AIディープラーニング識別技術)
エリア分割/滞在検知	最大 16 領域 (人数、占有状態、滞在時間)
カウント機能	双方向カウント、スマートUターンフィルタリング (徘徊重複除外)
プライバシー保護	最大 8 領域プライバシーマスク、GDPR準拠匿名検知
LoRaWAN® 無線伝送・その他のインターフェース	
周波数帯	AS923 (日本国内対応)
送信出力 / 受信感度	16 dBm ~ 22 dBm / -137 dBm @300bps
動作モード	OTAA / ABP Class C
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz (設定用APモード)
操作ボタン/LED	リセットボタン、Wi-Fi有効化ボタン / Wi-FiステータスLED
物理特性・適合認証	
電源供給	DC 5V / 2A (USB Type-C ポート) / 消費電力 3.5W
動作環境 / 保護等級	-5°C ~ +55°C / 相対湿度 0% ~ 95% (結露なきこと) / IP30
筐体素材 / 外形寸法	PC + アルミダイカスト (ホワイト / ブラック選択可) / 85 × 85 × 20 mm
適合認証・規格	CE, FCC, Telec, GDPR準拠

FAQ：実運用に関するご質問

Q: ネットワークが切断された場合、カウントデータは消えてしまいますか？

A: いいえ。VS121はデータ再転送機能をサポートしており、最大3,000件（モデルにより1,000件）のデータを内部保存できます。ネットワーク復旧後に自動的に再送信されるため、データの連続性を維持可能です。

Q: 社員の顔が判別されたり、画像がクラウドに残ることはありませんか？

A: ありません。VS121はエッジAI処理を行っており、内部で数値データに変換後に画像は即座に破棄されます。画像が送信されることはなく、個人の特定は不可能です。

Q: 非常に天井が高い倉庫でも設置可能ですか？

A: はい、高天井モデルをご利用いただくことで、設置高さ5mから7mまでの環境に対応可能です。標準版は2.5mから4mの一般的なオフィス環境に最適化されています。

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