

AI TOF GEN2

99.8% ACCURACY

POE+ POWERED

NDAA COMPLIANT

# VS135-P：高天井・広範囲対応 業界最高水準 AI ToF人数カウントセンサー

第2世代ToF技術により、高天井からでも99.8%の認識精度を実現。

光の飛行時間を計測するToF方式を採用。強い直射日光や完全な暗闇といった照明環境の変化に左右されず、一人ひとりの高さを正確に判別。密集した人流でも重なりを排除してカウントします。

GDPR準拠の完全匿名検知で、プライバシー保護と分析を両立。

画像ではなく3D点群データのみを使用するため、個人の特定は不可能です。病院、学校、オフィスといった高いプライバシー配慮が求められる現場に最適なソリューションを提供します。



## 最大6.5mの高天井設置対応

吹き抜けのエントランスやモール、空港の発着ロビー等、これまで設置が困難だった高所からの垂直俯瞰計測を可能にします。

## 高度な人間識別AIアルゴリズム

ショッピングカート、ベビーカー、荷物等をAIが瞬時に判別。計測ノイズを徹底排除し、純粹な顧客トラフィックのみを抽出。

## 双方向カウント & Uターン除外

入室・退室を同時に計測。ライン付近での徘徊や引き返し（Uターン）を自動検知して除外し、データの純度を極限まで高めます。

## PoE+ 給電・有線ネットワーク

Ethernetポート経由での給電（802.3at）に対応。LANケーブル1本で通信と電源を確保し、施工コストを大幅に削減します。

## Radar ESGモード（省エネ）

人の不在を検知するとToFライトを自動減光。消費電力を抑え、デバイスの長寿命化と企業のサステナビリティ目標達成を支援。

## 最大8台のデバイス連携

複数のセンサーを相互にリンクさせ、検知範囲を結合（ステッチング）。1台ではカバーしきれない広大な入り口も統合管理。

## System Integration Benefits

- ✓ **BMS統合の容易性**：BACnet/IP、MQTT(s)、HTTP(s)をサポート。既存のビル管理システムへ容易に統合可能です。
- ✓ **データ保護と再送機能**：100万件のレコード保存と自動再送機能（最大8×50,000パケット）。通信障害時のログ欠損を防ぎます。
- ✓ **迅速な校正と設定**：Wi-Fi APモード搭載。専用ソフト不要でブラウザから直感的にエリア設定やライン描画が行えます。
- ✓ **NDAA準拠の信頼性**：米国国防権限法に準拠。官公庁や重要インフラ、高度なセキュリティ案件にも自信を持って提案可能。

## Technical Specifications

カウント性能・AI機能	
技術方式 / 精度	第2世代 ToF (Time of Flight) / 最大 99.8%
設置高さ	標準版: 3.5m以下 / 高天井モデル: 6.5m以下
視野角 (FoV)	標準版: 水平 98°, 垂直 80° / 高天井: 水平 60°, 垂直 45°
分析機能	双方向カウント(4ライン), 滞在時間, 属性(大人/子供), グループカウント, スタッフ除外
インターフェース・伝送	
通信ポート	1 × RJ45 10/100 Mbps (PoE PD対応)
ネットワーク	MQTT(s), HTTP(s), BACnet/IP, SSH, OpenVPN, NTP
設定機能	Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n (設定用APモード), 4時間ビデオバリデーション
物理特性・一般	
電源仕様	802.3at PoE+ または DC 12V/2A (最大 24W)
動作環境	温度: -20°C ~ +50°C / 湿度: 0 ~ 95% (結露なきこと)
保護等級 / 素材	IP65 (防塵・防水) / PC + アルミニウム合金
外形寸法 / 重量	200 × 35 × 85 mm / 419g

### 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、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: 強い西日が差し込む入り口や完全な暗闇でもカウントできますか？**

A: はい、可能です。ToF技術は自ら赤外線を発して反射を測定するため、カメラベースのセンサーのように逆光や外光の影響を受けません。昼夜を問わず安定して99.8%の精度を維持します。

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

A: 画像そのものを外部に送信・保存することはありません。デバイス内部で3D点群データとして処理した直後に破棄されるため、特定の個人を識別できない完全匿名検知 (GDPR準拠) を実現しています。

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