

AI TOF TECHNOLOGY

99.8% ACCURACY

POE+ POWERED

NDAA COMPLIANT

# VS133-P：99.8%の精度と完全匿名性を両立したAI ToF人数カウントセンサー

光の影響を受けないToF技術で、あらゆる環境下での正確な計測を実現。

VS133-Pは第2世代ToF（光の飛行時間）技術を採用。強い直射日光や完全な暗闇でも精度を落とさず、±3.5cmの距離精度で一人ひとりを確実に識別。業界最高水準の認識精度99.8%を誇ります。

**GDPR準拠、映像を送信しない究極のプライバシー保護。**

画像ではなく3D深度データのみで解析を行うため、個人の特定は根本的に不可能です。病院、公共施設、オフィスなど、プライバシー配慮が必須な現場へも安心して導入いただけます。



## 照明に左右されないToF方式

自ら不可視赤外線を発して距離を測るため、逆光や強い西日、完全な暗闇でも影響を受けません。24時間365日、安定した計測を実現。

## AIによる高度なフィルタリング

AIがToF深度マップを解析。カート、ベビーカー、傘などの荷物を人間と瞬時に判別し、計測ノイズを徹底的に排除します。

## 双方向カウント & Uターン除外

最大4本のライン設定で入退室を同時計測。ライン付近の徘徊や引き返しを自動除外し、トラフィックデータの純度を極限まで高めます。

## 滞在時間 & 属性認識

エリア別の滞在時間（Dwell Time）の数値化や、大人・子供の判別をサポート。店舗レイアウトやスタッフ配置の最適化を支援。

## 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、施工コストと複雑さを大幅に削減。

## 100万件のデータ冗長性

内蔵ストレージにログを保存。通信障害時もデータを保持し、復旧後に自動再送信することで、貴重な記録の欠損を徹底的に防ぎます。

## System Integration Benefits

- ✓ **BMS・外部システム連携**：BACnet/IP、MQTT(s)、HTTP(s)をサポート。ビル管理システムや分析ツールへの統合がスムーズ。
- ✓ **複数台連携（ステッチング）**：最大4台のデバイスをリンクさせ、大規模なエントランスも一つの領域として統合管理。
- ✓ **迅速な施工と設定**：Wi-Fi APモード搭載により、PCブラウザから専用ソフトなしで直感的に校正・調整が可能。現場作業を効率化。
- ✓ **重要案件への信頼性**：GDPR完全対応に加え、NDAA準拠のコンプライアンスを確保。官公庁や重要施設への提案に最適なプロ仕様。

## Technical Specifications

人数カウント性能	
技術方式 / 精度	第2世代 ToF (不可視赤外線 940nm) / 99.8%
視野角 (FoV)	水平 98°, 垂直 80°
検知範囲 / 設置高さ	0.5m ~ 3.5m / 最大 3.5m まで
AI・分析機能	
検知項目	双方向カウント, 滞在時間, 大人/子供判別, グループカウント, スタッフ除外
分析機能	Uターンフィルタリング, ヒートマップ, 複数台ステッチング(最大4台)
ネットワーク・インターフェース	
通信ポート	1 × RJ45 10/100 Mbps (PoE+ PD)
プロトコル	MQTT(s), HTTP(s), BACnet/IP, SSH, OpenVPN, NTP
無線機能	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz (設定用APモード)
物理特性・一般	
電源仕様	802.3at PoE+ 標準対応 (最大消費電力 23.8W)
動作環境 / 保護	温度: -20°C ~ +50°C / 湿度: 0% ~ 95% / IP40
外形寸法 / 重量	180 × 26 × 72 mm / 226g

### 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: ガラス戸越しに人数をカウントすることはできますか？

A: いいえ。ToF技術は光の反射を利用するため、ガラス面で反射が起きてしまい、その先の人物を捉えることができません。センサーはカウントラインの直上に、遮蔽物がない状態で設置してください。

#### Q: 夜間や暗闇でも精度は落ちませんか？

A: はい。VS133-Pは自ら不可視赤外線を発して計測するアクティブセンサーのため、周囲の明るさに依存しません。夜間の店舗や照明の消えた倉庫でも、昼間と同じ99.8%の精度で計測が可能です。

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