

# 製品仕様書

人流・滞在状況（ピープルセンシング）

VS133-P

AI ToF技術 認識率99.8% PoE+給電 GDPR準拠 設備連携 (BACnet/IP)

VS133-Pは、最先端の第2世代ToF（Time of Flight）技術とAIディープラーニングを搭載した高精度人数カウントセンサーです。照明環境に左右されず99.8%の精度を誇り、取得データは3D点群データのみを使用するため、GDPRに完全準拠したプライバシー保護を実現します。PoE+給電とBACnet/IP等のプロトコルに対応し、スマートビルディングの設備制御や高度な人流分析（属性・滞在時間）をシームレスに支援します。

## ■ ネットワーク/インターフェース

通信方式 / ポート	Ethernet / 1 × RJ45 10/100 Mbps (PoE+ PD対応)
通信帯域 (In/Out)	10/100 Mbps 双方向通信 (HTTP/MQTT データプッシュ対応)
ネットワークプロトコル	MQTT(s), HTTP(s), BACnet/IP, NTP, 802.1x, SSH 等 (OpenVPN対応)
外部インターフェース	1 × DI (デジタル入力), 1 × DO (デジタル出力), 1 × RS485 (開発中)

## ■ センシング・光学仕様

計測技術 / 認識率	第2世代 ToF + AIアルゴリズム / 最大 99.8%
センサー / 光源	2 × 4MP センサー / 940nm (不可視光・完全な暗闇で動作可能)
視野角 (FoV) / 設置高さ	水平 98°, 垂直 80° / 最大 3.5m
距離測定精度 / 検知範囲	± 3.5 cm / 0.5m ~ 3.5m

## ■ 高度な分析機能

基本人数カウント	双方向カウント (最大4ライン)、スマートUターンフィルタリング対応
エリア・滞在時間分析	最大4領域 (各領域10辺まで設定可能) での人数・滞在時間検知
高度なAI識別	大人/子供の区別、グループカウント、スタッフ検知、カート等遮蔽物の除外
拡張機能・プライバシー	動作/滞在ヒートマップ、最大4台のデバイス連携 / GDPR準拠 (匿名化)

## ■ データ管理・ソフトウェア

設定・管理インターフェース	内蔵Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz APモード) による Web GUI
データ保存 / エクスポート	ローカル保存: 最大100万件 (CSVエクスポート対応)
データ再送機能	通信障害時対応: 6 × 30,000 パケットのローカル保存および自動再送信

## ■ ハードウェア・物理特性

電源供給	1. 802.3at PoE+ 標準対応 / 2. DC 12V/1A (DCジャックコネクタ経由)
消費電力	通常 9.4 W / 最大 23.8 W
操作・表示部	1 × Reset/Wi-Fi切替ボタン / 1 × RGB LEDステータスインジケータ
動作温湿度	温度: -20°C ~ +50°C / 湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)
保護等級 / 筐体素材	IP40 / PC + アルミニウム合金 (ホワイト)
外形寸法 / 重量	180 × 26 × 72 mm / 226g
設置方法 / 適合認証	天井取り付け、延長天井・鴨居(Lintel)マウント / CE, FCC, RoHS