

製品仕様書

人流・滞在状況（ピープルセンシング）

VS135

高天井対応 (最大6.5m) AI ToF技術 認識率99.8% IP65防水防塵 GDPR準拠

VS135は、第2世代ToF（Time of Flight）技術とAIアルゴリズムを融合し、最大6.5mの高天井設置に対応したプロフェッショナル向け人数カウントセンサーです。直射日光や完全な暗闇にも左右されず、99.8%の超高精度計測を実現。取得データは3D点群データのみを利用するためGDPRに完全準拠しており、IP65の防塵防水性能によりセミ屋外や厳しい環境での運用も可能です。

無線伝送仕様

通信プロトコル / モード	LoRaWAN® / OTAA, ABP Class C (常時受信待機によるリアルタイム応答)
対応周波数	AS923-1/2/3/4 (日本国内対応), EU868, US915, AU915 他
通信帯域 (In/Out)	LoRaWAN規格準拠 双方向通信対応
送信出力 / 受信感度	最大 20dBm (915MHz), 16dBm (868MHz) / -137dBm @300bps

センシング・光学仕様

計測技術 / 認識率	第2世代 ToF (Time of Flight) + AIアルゴリズム / 最大 99.8%
ToF光源 / 照明耐性	940nm (不可視光) / 0 luxの暗闇から直射日光下まで高精度に計測可能
視野角 (FoV)	【標準版】 水平 98°, 垂直 80° / 【高天井版】 水平 60°, 垂直 45°
設置高さ / 検知範囲	【標準版】 最大 3.5m (0.5~3.5m) / 【高天井版】 最大 6.5m (2.0~6.5m)
距離測定精度	【標準版】 ± 3.5 cm / 【高天井版】 ± 6.5 cm

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) における人数および滞在時間 (Dwell Time)
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、遮蔽物(カート等)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台ステッチング運動 / GDPR準拠 (匿名化)

データ管理・インターフェース

設定インターフェース	内蔵Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n, 2.4GHz APモード) によるWeb GUI設定
データ保存 / 検証	ローカル保存: 最大100万件 (CSV出力) / ビデオバリデーション (最大4時間録画検証)
データ再送機能	通信障害時 最大4,000パケットの保存および自動再送信機能
操作部 / 電源入力	1 × Wi-Fi有効化・リセットボタン、1 × RGB LED / 1 × DCジャックコネクタ

ハードウェア・物理特性

電源供給 / 動作モード	DC 12V / 2A / 発光モード: 自動・常時オン (Radar ESG モードによる省電力対応)
消費電力	【標準】 平均7W / 最大15W, 【高天井】 平均8W / 最大20W (スリープ時4W)
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	IP65 (完全防水・防塵設計) / PC + アルミニウム合金 (ホワイト / ブラック)
外形寸法 / 重量	200 × 35 × 85 mm / 409.8g
設置方法 / 適合認証	天井取り付け、延長天井マウント、鴨居マウント / CE, FCC, GDPR準拠, RoHS